

Belge Grup	07-6218-7	Versiyon Numarası:	2.02
Revizyon Tarihi:	08/12/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	20/07/2022

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,2022 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	07-6218-7	Versiyon Numarası:	2.02
Revizyon Tarihi:	08/12/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	20/07/2022

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**

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ

Ürün Kimlik Numaraları

70-0707-0966-5

7100004634

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

Fit Test Solüsyonu.

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 07-6218-7
Revizyon Tarihi: 08/12/2022

Versiyon Numarası: 2.02
Önceki Versiyon Tarihi: 20/07/2022

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**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

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

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
Zararlı olmayan bileşenler	Karışım	80 - 100	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Sodyum Klorür	(CAS-No.) 7647-14-5 (EC-No.) 231-598-3	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Denatonyum Benzoat	(CAS-No.) 3734-33-6 (EC-No.) 223-095-2	0 - 1	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

Soluma:

Belge Grup	07-6218-7	Versiyon Numarası:	2.02
Revizyon Tarihi:	08/12/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	20/07/2022

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.

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

Cilt ile Teması:

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

Göz Teması:

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

Yutulması halinde:

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

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**

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

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. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının 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. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

Belge Grup	07-6218-7	Versiyon Numarası:	2.02
Revizyon Tarihi:	08/12/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	20/07/2022

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 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının.

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**

Hiçbir mühendislik kontrolleri gereklidir.

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

Talep edilen yok

Cilt/EL koruması

Koruyucu eldiven gerekli değildir.

Solunum koruma

Talep edilen yok

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

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	renksiz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	≥ 100 °C

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ

Belge Grup 07-6218-7
Revizyon Tarihi: 08/12/2022

Versiyon Numarası: 2.02
Önceki Versiyon Tarihi: 20/07/2022

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.

Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	Yaklaşık olarak 6,52
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Su çözünürlüğü	Bütünüyle
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	2.399,8 Pa [de 20 °C]
Yoğunluk	1,034 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,034 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	Uygulanamaz

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

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Bilinmiyor.

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

Belirlenmemiş

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ

Belge Grup 07-6218-7 **Versiyon Numarası:** 2.02
Revizyon Tarihi: 08/12/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/07/2022

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.

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:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

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 Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Sodyum Klorür	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Sodyum Klorür	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 10,5 mg/l
Sodyum Klorür	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.550 mg/kg
Denatonyum Benzoat	Soluma-Toz/Buhar		LC50 Olması beklenen 1 - 5 mg/l
Denatonyum Benzoat	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Denatonyum Benzoat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 584 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Sodyum Klorür	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ**Belge Grup**

07-6218-7

Versiyon Numarası:

2.02

Revizyon Tarihi:

08/12/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

20/07/2022

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.

Denatonyum Benzoat	Tavşan	Hafif tahriş edici
--------------------	--------	--------------------

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Sodyum Klorür	Tavşan	Hafif tahriş edici
Denatonyum Benzoat	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Denatonyum Benzoat	İnsan	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Denatonyum Benzoat	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Sodyum Klorür	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Sodyum Klorür	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Denatonyum Benzoat	Vitroda	Mutajenik değil
Denatonyum Benzoat	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Sodyum Klorür	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil
Denatonyum Benzoat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

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

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

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı	Test Sonucu	Maruziyet
------	-----	------------------	-------	-------	-------------	-----------

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ

Belge Grup 07-6218-7 Versiyon Numarası: 2.02
Revizyon Tarihi: 08/12/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 20/07/2022

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.

				türü		Süresi
Genel ürün	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 0,016 mg/l	4 saatler

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

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sodyum Klorür	Ağız yoluyla alım	kan Böbrek ve/veya mesane damar sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 2.240 mg/kg/day	9 aylar
Sodyum Klorür	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi gözler	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.700 mg/kg/day	90 gün
Sodyum Klorür	Ağız yoluyla alım	karaciğer solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 33 mg/kg/day	90 gün
Denatonyum Benzoat	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi kalp kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 16 mg/kg/day	2 yıl

Aspirasyon Tehlikesi

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

Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları 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.

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ**Belge Grup**

07-6218-7

Versiyon Numarası:

2.02

Revizyon Tarihi:

08/12/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

20/07/2022

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.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Sodyum Klorür	7647-14-5	Aktive çamur	Deneysel	Uygulanamaz	NOEC	8.000 mg/l
Sodyum Klorür	7647-14-5	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	2.430 mg/l
Sodyum Klorür	7647-14-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	5.840 mg/l
Sodyum Klorür	7647-14-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	874 mg/l
Sodyum Klorür	7647-14-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	NOEC	252 mg/l
Sodyum Klorür	7647-14-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	314 mg/l
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	281,556 mg/l
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Omurgasız	Deneysel	48 saatler	LC50	400 mg/l
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>500 mg/l
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Sodyum Klorür	7647-14-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	18.17 %BOD/T hOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Yüzde indirgenmiş	36 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	EPA N 161-1 Hidroliz

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Sodyum Klorür	7647-14-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coef Log	2.2	OECD 117 log Kow HPLC metodu

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Denatonyum Benzoat	3734-33-6	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.500 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

Belge Grup 07-6218-7 Versiyon Numarası: 2.02
Revizyon Tarihi: 08/12/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 20/07/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

12.5. 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.

Ürün bileşenlerinin uygun şekilde işleyen atık su arıtım sistemlerinde (endüstriyel, belediye, ticari) minimum biyolojik (aerobik) ikincil arıtımla arıtılabileceği belirlenmiştir. Atık ürün doğrudan atık su arıtım sistemlerine verilebilir. Ürünün kullanım şeklindeki değişiklikler uygun bertarafın belirlenmesi için değerlendirme yapılmasını gerektirecektir. Boş ve temiz ürün kapları tehlikesiz atık olarak imha edilebilir. Mümkün şart ve gereksinimleri tespit etmek için spesifik regülasyonlara ve servis sağlayıcısına 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)

161002 16 10 01'de belirtilenlerin haricindeki sıvı atıklar

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

Belge Grup

07-6218-7

Versiyon Numarası:

2.02

Revizyon Tarihi:

08/12/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

20/07/2022

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	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 Ayırıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkıyatı 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 malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri CEPA'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

FT-32, DENATONYUM BENZOAT FIT TEST ÇÖZELTİSİ

Belge Grup 07-6218-7 **Versiyon Numarası:** 2.02
Revizyon Tarihi: 08/12/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/07/2022

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
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Revizyon bilgisi

Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TUV/11.18.06 &
19.07.2019

Doküman Geçerlilik Tarihi: 19.07.2024

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.