



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105)) göre.

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.15
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.08421

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

Ürün Numarası /GBF : 1.08421

No.

Katalog/GBF No. : 108421

Marka : Millipore

CAS-No. : 6381-92-6

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Farmasötik üretim ve analiz

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok no 16/18
TR- KAVACIK TIC.MERKEZİ KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey
* Phone: +90 216 578 66 00
* Fax: +90 216 578 66 73
* www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Millipore- 1.08421

Sayfa 1 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114
CHEMTREC Turkey (İstanbul):
+(90)-212-7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Akut toksisite, Kategori 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – H373: Solunması halinde uzun süreli veya
Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda
Solunum Borusu hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H332 Solunması halinde zararlıdır.

H373 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı
maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
(Solunum Borusu).



Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P260 Tozunu solumayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

yok

Önlem ifadeleri

yok

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

EINECS Numarası : 205-358-3

Millipore- 1.08421

Sayfa 3 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Edetate disodium dihydrate	6381-92-6 205-358-3	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekiyorsa oksijen de uygulayın.

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin.
Doktora danışınız.

Millipore- 1.08421

Sayfa 4 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su
Köpük
Karbon dioksit (CO₂)
Kuru toz

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

Azot oksitler (NO_x)



Sodyum oksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler : Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Buharların/aerosollerin ya da tozların teneffüsünü engelleyin.

Madde temasını engelleyin.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Millipore- 1.08421

Sayfa 6 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Uygun aletle alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Hijyen önlemleri : Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulanması tavsiye edilir. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Alüminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Kuru.



Alman saklama sınıfı : 11, Yanabilen maddeler
(TRGS 510)

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	teneffüs etme	Lokal etkiler	3 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	teneffüs etme	Lokal etkiler	1,5 mg/m ³
	Tüketici DNEL, ani	teneffüs etme	Lokal etkiler	1,2 mg/m ³

Millipore- 1.08421

Sayfa 8 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



	Tüketici DNEL, uzun vadeli	teneffüs etme	Lokal etkiler	0,6 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	oral	Sistemik etkiler	25 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
	Tatlı su	2,2 mg/l
	Deniz suyu	0,22 mg/l
	Su ortamına aralıklı salınım	1,2 mg/l
	Kanalizasyon işleme tesisi	43 mg/l
	Toprak	0,72 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Millipore- 1.08421

Sayfa 9 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Sıçrama ile temas

Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar/aerosoller/buharlar oluştuğunda gerekir.
Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : Bileşik partikülatlar, inorganik ve asidik gaz/buhar, amonyak/aminler ve organik buhar tipi (ABEK-P)

Millipore- 1.08421

Sayfa 10 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Giriřimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiğı ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : kristaller, rutubet kapıp eriyen

Renk : beyaz

Koku : kokusuz

Koku Eşiğı : Uygulanmaz

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

: Bozunma: evet

Parlama noktası : Uygulanmaz

Millipore- 1.08421

Sayfa 11 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : Uygun veri yoktur

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 700 kg/m³

Su içinde çözünürlüğü : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08421

Sayfa 12 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : 255 °C

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 372,24 g/mol

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Millipore- 1.08421

Sayfa 13 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and
Canada



Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Alüminyum

Bakır

Bakır alaşımları

Nikel

Çinko

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

Millipore- 1.08421

Sayfa 14 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 2.800 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 1,6 mg/l - toz/buğu

(Uzman değerlendirmesi)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Etilendinitrilotetraasetik asit trisodyum tuzu

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Millipore- 1.08421

Sayfa 15 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

DisodyumdihidrojenetilendiamintetraasetatDeğer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Etilendinitrilotetraasetik asit trisodyum tuzuTest Tipi: Ames testi

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Etilendinitrilotetraasetik asit trisodyum tuzu

Test Tipi: in vivo mikronükleus testi

Türler: Fare

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Notlar: (ECHA)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Solunması halinde - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

- Solunum Borusu

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.



BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Edetate disodium dihydrate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)): > 100 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: semi-statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Sodium feredetate

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 140 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: DIN 38412

Notlar: (ECHA)

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat



NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 25 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Notlar: (ECHA)

Değer şğıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:

Değer şğıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste

: (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 60
mg/l

Bitiş noktası: Büyüme önleme

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

Değer şğıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:

Değer şğıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir:

Sodium feredetate

Mikroorganizmalara
toksisitesi

: NOEC (aktif çamur): > 640 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

Millipore- 1.08421

Sayfa 18 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and
Canada



Değer sağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Sodium feredetate

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Edetate disodium dihydrate:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.

Biyobozunma: 2 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

GLP: evet

Notlar: Değer sağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Edetate disodium dihydrate:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Sıcaklık: 21 °C

Konsantrasyon: yaklaşık 0,08 mg/l

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1,8

Millipore- 1.08421

Sayfa 19 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Yöntem: OECD Test Rehberi 305

Notlar: Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Değer sağdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Etilendinitrilotetraasetik asit

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:

Edetate disodium dihydrate:

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur



BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Millipore- 1.08421

Sayfa 21 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz
Düzenleme No 1005/2009

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı : Uygulanmaz
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı,
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar
(EK 17)

Millipore- 1.08421

Sayfa 22 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz
HAKKINDA YÖNETMELİK

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO -

Millipore- 1.08421

Sayfa 23 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.sigma-aldrich.com ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz. 2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak

Millipore- 1.08421

Sayfa 24 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde
çoğaltılmasına izin vermektedir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.08421

Sayfa 25 nin 25

Titriplex® III (etilendinitrilotetraasetik asit disodyum tuzu dihidrat) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,JP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and
Canada

