

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 8.13
Yeni düzenleme tarihi 05.06.2024
Hazırlama Tarihi 06.06.2024

Katalog/GBF No:1.07227

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

Ürün Numarası /GBF No. : 1.07227

Katalog/GBF No. : 107227

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon Numarası : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

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

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

Millipore- 1.07227

Sayfa 1 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Alevlenir sıvılar, Kategori 3

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Kanserojenite, Kategori 1B

H350: Kansere yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350 Kansere yol açabilir.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.

Müdahale:

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
Phenolphthalein

İlave Etiketlendirme:

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H341

H350

Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kansere yol açabilir.

Önlem ifadeleri
P202
P308 + P313

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

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

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 _____ Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Tah. 2A; H319 >= 50 %	>= 50 - < 70
Phenolphthalein	77-09-8 201-004-7 604-076-00-1	Cilt Tah. 2; H315 Muta. 2; H341 Kans. 1B; H350 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f	>= 1 - < 3

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Millipore- 1.07227

Sayfa 4 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
- Solunması halinde : Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.
- Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
Doktora danışınız.
- Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Göz uzmanı çağırın.
Kontakt lensleri çıkarınız.
- Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin.
Doktora danışınız.

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.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

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 : Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun.

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
- Buhar, aerosolünü solumayın.
- Madde temasını engelleyin.
- İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
- Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.
- 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.
- Patlama riski.

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).
- Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenen 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. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen önlemleri : Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 3, ALEVLENİR SIVILAR

Depolama stabilitesi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.
hakkında daha fazla bilgi

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.
Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Etanol	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	1900 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	343 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey),	Solunması halinde	Sistemik etkiler	950 mg/m ³

	uzun vadeli			
	Tüketici DNEL, ani	Solunması halinde	Lokal etkiler	950 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	206 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	114 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	87 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Etanol	Tatlı su	0,96 mg/l
	Deniz suyu	0,79 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,6 mg/kg
	Toprak	0,63 mg/kg
	Su ortamına aralıklı salınım	2,75 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	580 mg/l
	Oral	720 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	: bütül kauçuk
Delinme süresi	: 480 min
Eldiven kalınlığı	: 0,7 mm
Koruma indeksi	: Tam temas
Üretici	: Butoject® (KCL 898)

Malzeme	: Nitril kauçuk
Delinme süresi	: 120 min
Eldiven kalınlığı	: 0,40 mm
Koruma indeksi	: Sıçrama ile temas
Üretici	: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

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 : Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin : buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Millipore- 1.07227

Sayfa 11 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

korunması

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : SIVI

Renk : renksiz

Koku : etanolün

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.07227

Sayfa 12 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Parlama noktası	: 23 °C
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 yoğunluđu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüđu	: çözünür (20 °C)

Millipore- 1.07227

Sayfa 13 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : yaklaşık 425 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

Millipore- 1.07227

Sayfa 14 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

hidrojen peroksit
perkloratlar
perklorik asit
Nitrik asit
civa(II) nitrat
permanganik asit
Nitriller
peroksi bileşikler
Kuvvetli oksitleyici maddeler
nitrosil bileşikler
Peroksitler
sodyum
Potasyum
halojen oksitler
kalsiyum hipoklorit
nitrojen dioksit
metalik oksitler
uranyum hekzaflorür
iyodürler
Klor
Alkali metaller
Alkali toprak metaller
alkali oksitler
Etilen oksit

gümüş
ile
Nitrik asit

gümüş bileşikleri
ile
Amonyak

potasyum permanganat

Millipore- 1.07227

Sayfa 15 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

ile
kons. sülfürik asit

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

halojen-halojen bileşikler
krom (VI) oksit
kromil klorür
Flor
hidrürler
Fosfor oksitleri
platinyum

Nitrik asit
ile
potasyum permanganat

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kauçuk
çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.07227

Sayfa 16 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler
Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik bozukluğun kanıtı.

Kanserojenite

Olası kanserojen.

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Etanol

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 10.470 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 124,7 mg/l - buhar
(OECD Test Rehberi 403)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h
(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar.
(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Metanol

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 478

Türler: Fare - erkek

Sonuçlar: Pozitif sonuçlar bazı in vivo deneylerde elde edilmiştir.

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**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

Phenolphthalein**Akut toksisite**

Oral: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)
Sonuçlar: tahriş edici - 42 min
(OECD Test Rehberi 439)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - İn vitro çalışma
Sonuçlar: korozyif değildir - 4 h
(OECD Test Rehberi 437)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare
Sonuçlar: Deri duyarlaştırıcı değil.
(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

İnsanlar için kanserojen potansiyeli olduğu varsayılmaktadır

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Etanol:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 15.300 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Millipore- 1.07227

Sayfa 19 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : LC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 5.012 mg/l
Bitiş noktası: ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 275 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Metanol

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 250 mg/l

(Kronik toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 120 h

Türler: Danio rerio (zebra balığı)

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite (Kronik
toksisite)

: NOEC: 9,6 mg/l

Bitiş noktası: üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 9 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: (ECHA)

Phenolphthalein:

Su piresi (Daphnia) ve
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GLP: evet

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): >
3,33 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,57 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Etanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktiflenmiş çamur, adapte edilmemiş

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: yaklaşık 95 %

Maruz Kalma Süresi: 15 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301E

Millipore- 1.07227

Sayfa 22 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) : 930 - 1.670 mg/g
Kuluçka süresi: 5 d
Notlar: (Kaynak)

ThOD : 2.100 mg/g
Notlar: (Kaynak)

Phenolphthalein:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktiflenmiş çamur, adapte edilmemiş
Konsantrasyon: 105 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 76 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
GLP: evet
Notlar: 10 günlük zaman dilimi kriteri yerine getirilmemiştir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Etanol:

Biyobirikim : Notlar: n-Oktanol/su dağılım katsayısı dolayısıyla, organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

Millipore- 1.07227

Sayfa 23 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Yöntem: OECD Test Rehberi 107
Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

Phenolphthalein:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,9 (25 °C)
pH: 6,6
Yöntem: OECD Test Rehberi 117
Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Deęerlendirme : 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 içermeyiz.

Bileşenleri:

Etanol:

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

Millipore- 1.07227

Sayfa 24 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bileşenleri:

Phenolphthalein:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : 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 : UN 1170

IMDG : UN 1170

IATA : UN 1170

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ETANOL ÇÖZELTİSİ

IMDG : ETHANOL SOLUTION

Millipore- 1.07227

Sayfa 25 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

IATA : Ethanol solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : F1

Tehlike tanımlama No : 30

Etiketler : 3

Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

IMDG

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 3

EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 366
(kargo uçakları)

Paketleme talimatları : Y344
(LQ)

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

Millipore- 1.07227

Sayfa 26 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 355
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y344
(LQ)
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Çevresel zararlar**ADR**

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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 : Phenolphthalein
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

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

Millipore- 1.07227

Sayfa 27 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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



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

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:

numaralı girdisi 3

Phenolphthalein (numaralı girdisi 28)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK

: Uygulanmaz

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 ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

Millipore- 1.07227

Sayfa 28 nin 31

Fenolftalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H341	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	: Kansere yol açabilir.
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Kans.	: Kanserojenite
Muta.	: Eşey hücre mutajenitesi
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi

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 - 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 kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Millipore- 1.07227

Sayfa 30 nin 31

Fenoltalein çözeltisi %1, etanol içerisinde indikatör pH 8.2 - 9.8

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

MERCK

Karışımın sınıflandırması:

Sınıflandırma prosedürü:

Alev. Sıvı 3	H226	Ürün verisi veya değerlendirilmesini baz alır
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama metodu
Muta. 2	H341	Hesaplama metodu
Kans. 1B	H350	Hesaplama metodu

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