

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.9
Yeni düzenleme tarihi 01.03.2024
Hazırlama Tarihi 03.03.2024

Katalog/GBF No:1.09143

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.09143

Katalog/GBF No. : 109143

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Bilimsel araştırma ve geliştirme, Analiz reaktifi
Tavsiye edilmeyen kullanımları : Bu ürün tüketici kullanımı için değildir.

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- 1.09143

Sayfa 1 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

2.2 Etiket unsurları

Küçültülmüş Etiketlendirme (≤ 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H311

Cilt ile teması halinde toksiktir.

Önlem ifadeleri

P280

P302 + P352 + P312

Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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)
Cıva(II) nitrat	10045-94-0 233-152-3	Oksit. Katı 2; H272 Akut Tok. 2; H300	$\geq 1 - < 2,5$

Millipore- 1.09143

Sayfa 2 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

	080-002-00-6	Akut Tok. 2; H330 Akut Tok. 1; H310 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Böbrek) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10 Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 >= 0,1 %	
Nitrik asit	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1	Oksit. Sıvı 2; H272 Met. Aşınd. 1; H290 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşınd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 Özel konsantrasyon sınır değerleri	>= 0,1 - < 1

		Met. Corr. 1; H290 ≥ 1 % Cilt Aşnd. 1A; H314 ≥ 20 % Cilt Aşnd. 1B; H314 5 - < 20 % Oksit. Sıvı 2; H272 ≥ 99 % Göz Hsr. 1; H318 ≥ 3 % Göz Tah. 2; H319 1 - < 3 % Cilt Tah. 2; H315 1 - < 5 %	
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor

Millipore- 1.09143

Sayfa 4 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

çağırın.

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

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

Hemen bir doktor çağırınız.

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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

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 değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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

Buhar, aerosolünü solumayın.

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.

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.

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 : Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 6.1B, Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 1 ve 2 / çok zehirli tehlikeli malzemeler

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

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Civa(II) nitrat	10045-94-0	TWA (8 Saat)	0,02 mg/m ³ (Civa)	TR OEL
		TWA	0,02 mg/m ³ (Civa)	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
		TWA	0,02 mg/m ³	2009/161/EU

Millipore- 1.09143

Sayfa 8 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi c(Hg(NO₃)₂) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

			(Civa)	
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Nitrik asit	7697-37-2	STEL (15 Dak.)	1 ppm 2,6 mg/m ³	TR OEL
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Civa(II) nitrat	10045-94-0	TWA (8 Saat)	0,02 mg/m ³ (Civa)	TR OEL
		TWA	0,02 mg/m ³ (Civa)	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
		TWA	0,02 mg/m ³ (Civa)	2009/161/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Nitrik asit	7697-37-2	STEL (15 Dak.)	1 ppm 2,6 mg/m ³	TR OEL
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer

Millipore- 1.09143

Sayfa 9 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi c(Hg(NO₃)₂) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Nitrik asit	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,3 mg/m3
-------------	--	----------------------	---------------	-----------

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
 Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Malzeme : Nitril kauçuk
 Delinme süresi : 480 min
 Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
 Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
 Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Millipore- 1.09143

Sayfa 10 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

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 : buharlar/aerosoller 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: : Solunum cihazı

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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : SIVI

Renk : renksiz

Millipore- 1.09143

Sayfa 11 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Koku	: kokusuz
Koku Eşiğı	: Uygulanmaz
pH	: yaklaşık 1 (20 °C)
Donma noktası	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşıma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygulanmaz
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygulanmaz

Millipore- 1.09143

Sayfa 12 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,02 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: çözünür (20 °C)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.09143

Sayfa 13 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi c(Hg(NO₃)₂) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Bu ürün yanıcı değildir.

Kendi kendine tutuşan : Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Metaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

Millipore- 1.09143

Sayfa 14 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

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

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

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

Karışım, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir.

- Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Civa(II) nitrat

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 5,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 0,051 mg/l - toz/buğu

(Uzman değerlendirmesi)

Akut toksisite tahmini Dermal - 5,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Bu ürün IARC, ACGIH, NTP veya EPA sınıflandırmasına göre kanserojenliği açısından sınıflandırılması olanaksız bir bileşendir veya böylesi bir bileşen içermektedir.

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

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

- Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Nitrik asit

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 2,65 mg/l - buhar
(Uzman değerlendirmesi)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Notlar: Zor iyileşen yaralara neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

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

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Civa(II) nitrat:

Millipore- 1.09143

Sayfa 17 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,172 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96,0 h

LC50 : 0,1 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Su piresi (Daphnia) ve : LOEC: 0,0070 mg/l

diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite (Kronik
toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: ölümlülük

LC50: 0,0083 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

Nitrik asit:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Civa(II) nitrat:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

Nitrik asit:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Civa(II) nitrat:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Nitrik asit:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: -2,3
Yöntem: OECD Test Rehberi 107
Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Civa(II) nitrat:

Topraktaki kararlılığı : Notlar: Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Millipore- 1.09143

Sayfa 19 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi c(Hg(NO₃)₂) = 0.05 mol/l (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

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:

Nitrik asit:

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri:

Nitrik asit:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : pH değişikliği nedeniyle suda yaşayan organizmalara zararlı olabilir.

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.

Millipore- 1.09143

Sayfa 20 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 3289

IMDG : UN 3289

IATA : UN 3289

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ZEHİRLİ SIVI, AŞİNDİRİCİ, İNORGANİK, B.B.B.
(Civa(II) nitrat, Nitrik asit)

IMDG : TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
(Civa(II) nitrat)

IATA : Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s.
(Civa(II) nitrat, Nitrik asit)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II

Sınıflandırma kodu : TC3

Millipore- 1.09143

Sayfa 21 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Tehlike tanımlama No : 68
Etiketler : 6.1 (8)
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 6.1 (8)
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 660
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y640
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Division 6.1 - Toxic substances, Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 653
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y640
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Division 6.1 - Toxic substances, Class 8 - Corrosive substances

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Millipore- 1.09143

Sayfa 22 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

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 ulkesel 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 : Uygulanmaz
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

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

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı : Aşağıda sunulan girdiye dair
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, kısıtlama şartları dikkate
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar alınmalıdır:
(EK 17)
Cıva(II) nitrat (numaralı girdisi
18)

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Rotterdam Kovansiyonu (Bilgilendirilmiş : Civa(II) nitrat
Onaydan Önce)

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**

H272	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290	: Metalleri aşındırabilir.
H300	: Yutulması halinde öldürücüdür.
H310	: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	: Solunması halinde öldürücüdür.
H331	: Solunması halinde toksiktir.

Millipore- 1.09143

Sayfa 24 nin 28

Civa(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

- H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

- Akut Tok. : Akut toksisite
- BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
- Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma
- Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
- Met. Aşınd. : Metaller için aşındırıcı
- Oksit. Katı : Oksitleyici katılar
- Oksit. Sıvı : Oksitleyici sıvılar
- Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
- Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
- 2004/37/EC : Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
- 2006/15/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
- 2009/161/EU : Avrupa. Konsey Direktifi 98/24/EC ve bunda değişiklik yapan Komisyon Direktifi 2000/39/EC'nin uygulanmasında belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üçüncü listesini oluşturan KOMİSYON DİREKTİFİ 2009/161/EU
- TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
- 2004/37/EC / TWA : Uzun süreli maruz kalma sınırı

- 2006/15/EC / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti
- 2009/161/EU / TWA : Sınır Değer - sekiz saat
- TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
- TR OEL / STEL (15 Dak.) : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınırı

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: Betul 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

Millipore- 1.09143

Sayfa 27 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK

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- 1.09143

Sayfa 28 nin 28

Cıva(II) nitrat çözeltisi $c(\text{Hg}(\text{NO}_3)_2) = 0.05 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur®

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

MERCK