

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 8.12
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.06336

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Sodyum dikromat dihidrat analiz için
EMSURE® ACS

Ürün Numarası /GBF No. : 1.06336

Katalog/GBF No. : 106336

Marka : Millipore
İndeks No. : 024-004-01-4
CAS-No. : 7789-12-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

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- 1.06336

Sayfa 1 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

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

Oksitleyici katılar, Kategori 2 H272: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Akut toksisite, Kategori 3 H301: Yutulması halinde toksiktir.

Akut toksisite, Kategori 2 H330: Solunması halinde öldürücüdür.

Akut toksisite, Kategori 4 H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum hassaslaşması, Kategori 1 H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 1B

H340: Genetik hasara yol açabilir.

Kanserojenite, Kategori 1B

H350: Kansere yol açabilir.

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B

H360Fd: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H340 Genetik hasara yol açabilir.
- H350 Kansere yol açabilir.
- H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

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

P260 Tozunu solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören

kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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

İlave Etiketlendirme:

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H301

Yutulması halinde toksiktir.

H330

Solunması halinde öldürücüdür.

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H340

Genetik hasara yol açabilir.

H350

Kansere yol açabilir.

H372

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H360FD

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P304 + P340 + P310

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

İndeks No. : 024-004-01-4

EINECS Numarası : 234-190-3

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Sodium dichromate dihydrate	7789-12-0 234-190-3	>= 90 - <= 100

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 çağırın.

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

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri

çıkartınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Hemen bir doktor çağırınız.

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

Hemen göz uzmanı çağırın.

Kontakt lensleri çıkartınız.

Yutulması halinde : Yutulduktan sonra: içmesi için su verin (en fazla iki bardak). Hemen tıbbi yardım araştırın. Sadece istisnai durumlarda; eğer tıbbi yardım bir saat içerisinde sağlanamıyorsa, kusmasını sağlayın (sadece kişi uyanık ve tamamen bilinci yerinde ise). Sonra: aktif kömür (%10'luk çözelti içerisinde 20 - 40g). Mümkün olduğunca çabuk doktora başvurun.

Nötralize etmeyi denemeyin.

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 : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik

söndürücü maddeler bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme : Yanıcı değildir.
sırasında oluşabilecek
özel zararlar

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Sodyum oksit
Krom oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın
için özel koruyucu durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli
ekipmanlar 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

Toz oluşmasını ve teneffüs edilmesini her durumda engelleyiniz.

Madde temasını engelleyin.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla 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).

Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

Tozların oluşmasını engelleyin.

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.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

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. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı hakkında ek bilgiler veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız.

Alman saklama sınıfı : 5.1B, Yükseltgen tehlikeli malzemeler (TRGS 510)

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
Sodium dichromate	7789-12-0	TWA	0,01 mg/m ³	2004/37/EC

Millipore- 1.06336

Sayfa 10 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

dihydrate			(krom)	
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
		TWA	0,025 mg/m ³ (krom)	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
Sodium dichromate dihydrate	7789-12-0	TWA	0,01 mg/m ³ (krom)	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
		TWA	0,025 mg/m ³ (krom)	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			

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.

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Millipore- 1.06336

Sayfa 11 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® 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 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: : Flitre B-(P3)

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

Millipore- 1.06336

Sayfa 12 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : katı

Renk : turuncu

Koku : kokusuz

Koku Eşiği : Uygulanmaz

pH : 3,5 (20 °C)
Konsantrasyon: 100 g/l

Erime noktası : 356,7 °C

100 °C

Kristalizasyon suyunun elenmesi

: 400 °C (1.013 hPa)

Yöntem: OECD Test Rehberi 103
(ayırışma)

Parlama noktası : Uygulanmaz

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Bu ürün yanıcı değildir.
Yöntem: Yanıcılık (katılar)
GLP: evet

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygulanmaz

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygulanmaz

Buhar basıncı : Uygulanmaz

Nispi buhar yoğunluęu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 2,35 g/cm³ (20 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 1.200 kg/m³

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü : yaklaşık 2.355 g/l (susuz madde), çözünür

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

: İnorganik maddeler için uygulanamaz

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

: Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı

: 400 °C

Akışkanlık (viskozite, dinamik)

: Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite

: Uygun veri yoktur

Akış zamanı

: Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler

: Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler

: Madde veya karışım altkategori 2 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı

: 278 g/mol

Millipore- 1.06336

Sayfa 15 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

Kendi kendine tutuşan : Yöntem: Katılara ait kendi kendine alev alma sıcaklıkları
GLP: evet
tutuşmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

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 patlama riski vardır:

Alkoller
organik yanıcı maddeler
hidrazin ve türevleri
hidroksilamin
Boron
Demir
magnezyum
Metaller
Asit anhidritler
Sülfürik asit

etanol
ile
kons. sülfürik asit

Sülfürler
ile
Su

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar

oluřturma riski:

gliserol
organik solvent

... ile ekzotermik reaksiyon:

İndirgeyici bileřikler
Hidroklorik asit

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

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - dişi - 86,5 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (susuz madde)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek - 4 h - 0,2 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (susuz madde)

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (susuz madde)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Şiddetli tahrişler - 4 h
(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (susuz madde)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Şiddetli tahrişler

Notlar: (susuz madde)

(IUCLID)

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.
konjunktivit

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (HSDB)

Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik maddeyi değiştirebilir.

Genetik hasara yol açabilir.

İn vivo testler mutajen etkiler göstermiştir.

Test Tipi: Ames testi

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)

Uygulama Şekli: İçme

Sonuçlar: Pozitif sonuçlar bazı in vivo deneylerde elde edilmiştir.

Kanserojenite

Bu madde IARC, OSHA, ACGIH, NTP veya EPA sınıflandırmasına göre kanserojen olan bir bileşendir veya kanserojen özellikte bir bileşen içermektedir.

İnsanlar için kanserojen potansiyeli olduğu varsayılmaktadır

İnsan için olası kanserojen

Üreme toksisitesi

Fetusda, doğuştan malformasyona sebep olabilir.

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

İnsanlar için varsayılan üreme zehiri

Üreme bozukluklarına neden olabilir.

Üremeye zarar verebilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Millipore- 1.06336

Sayfa 18 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

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

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - 90 Days

Notlar: (ECHA)

Ülser, Karaciğere zarar verebilir., Böbreklere zarar verebilir.

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Sodium dichromate dihydrate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 33,2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Analitik gözlem: evet

Notlar: (susuz madde)
(ECOTOX Veri Tabanı)
(ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,112 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Notlar: (susuz madde)
(ECOTOX Veri Tabanı)

Millipore- 1.06336

Sayfa 19 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

(ECHA)

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste : EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)):
0,217 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

GLP: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)
(ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
potasyum dikromat

M-Faktörü (Akut sucul
toksisite) : 1

Mikroorganizmalara
toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 75,5 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Notlar: (maksimum izin verilebilir toksik
konsantrasyon)

M-Faktörü (Kronik sucul
toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Sodium dichromate dihydrate:

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Sodium dichromate dihydrate:

Dağılım katsayısı (n- : Notlar: İnorganik maddeler için uygulanamaz
oktanol/su)

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.

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 : UN 3087

IMDG : UN 3087

IATA : UN 3087

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : YUKSELTGEN KATİ, ZEHİRLİ, B.B.B.
(Sodium dichromate dihydrate)

IMDG : OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
(Sodium dichromate dihydrate)

IATA : Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
(Sodium dichromate dihydrate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 5.1

IMDG : 5.1

Millipore- 1.06336

Sayfa 22 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

IATA : 5.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : OT2
Tehlike tanımlama No : 56
Etiketler : 5.1 (6.1)
Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 5.1 (6.1)
EmS Kod : F-A, S-Q

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 562
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y543
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 558
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y543

(LQ)

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Çevresel zararlar

ADR

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 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 : Sodium dichromate dihydrate
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

Millipore- 1.06336

Sayfa 24 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

(EK 17)

alınmalıdır:

Sodium dichromate dihydrate
(numaralı girdisi 30, 29, 28)

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

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığında, 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 değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

2004/37/EC : Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC

2004/37/EC / TWA : Uzun süreli maruz kalma 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

Millipore- 1.06336

Sayfa 25 nin 27

Sodyum dikromat dihidrat analiz için EMSURE® ACS

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

MERCK

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 bağılı 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 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