

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 8.14
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:8.22266

Krom(VI) oksit sentez için

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Krom(VI) oksit sentez için

Ürün Numarası /GBF : 8.22266

No.

Katalog/GBF No. : 822266

Marka : Millipore

İndeks No. : 024-001-00-0

CAS-No. : 1333-82-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Sentez kimyasalı

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- 8.22266

Sayfa 1 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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 1 H271: Yangına veya patlamaya yol açabilir;
güçlü oksitleyici.

Akut toksisite, Kategori 3 H301: Yutulması halinde toksiktir.

Akut toksisite, Kategori 2 H330: Solunması halinde öldürücüdür.

Akut toksisite, Kategori 3 H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1A 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 1A

H350: Kansere yol açabilir.

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2

H361f: Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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 : H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

H301 + H311 Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.

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.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H361f Üremeye zarar verme 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

H271

Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

H330

Solunması halinde öldürücüdür.

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.

H334

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

H361f

Üremeye zarar verme şüphesi var.

H301 + H311

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.

Önlem ifadeleri

P210

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

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. : 024-001-00-0

EINECS Numarası : 215-607-8

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Kromyum trioksit	1333-82-0 215-607-8	>= 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 çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
- Hemen bir doktor çağırınız.
- Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
- Hemen göz uzmanı çağırın.
- Kontakt lensleri çıkarınız.
- 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

Millipore- 8.22266

Sayfa 7 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

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.
- Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.
- Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.
- Zararlı yanma ürünleri : Krom 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 : 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
hakkında ek bilgiler

: Sıkıca kapatılmış. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı
veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.
Yalnız diğer oksitleyici maddelerle beraber ya da ayrı
olarak ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.
Bu ürünler oksidasyon potansiyellerinden dolayı yanıcı
maddelerin yanma hızını oldukça artırır veya bu
maddelerle kurulan herhangi bir kontakta
tutuşmalarını sağlar.

Alman saklama sınıfı
(TRGS 510)

: 5.1A, Kuvvetli yükseltgen tehlikeli malzemeler

Depolama stabilitesi
hakkında daha fazla bilgi

: Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

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
Kromyum trioksit	1333-82-0	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				
Kromyum trioksit	1333-82-0	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

Millipore- 8.22266

Sayfa 11 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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 : 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

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 : Asit rezistanslı koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma

Millipore- 8.22266

Sayfa 12 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : P3 tipi filtre

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 : katı

Renk : koyu kırmızı

Koku : kokusuz

Koku Eşiği : Uygulanmaz

pH : < 1 (20 °C)
Konsantrasyon: 100 g/l

Erime noktası : 196 °C

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, A.1

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Parlama noktası : Uygun veri yoktur

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Bu ürün yanıcı değildir.

Yöntem: Test No.1: Kolayca tutuşan katı maddeler için
test yöntemi

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 yoğunluğu : Uygulanmaz

Bağıl yoğunluk : yaklaşık 2,7

Yöntem: OECD Test Rehberi 109

Yoğunluk : 2,7 g/cm³ (20 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 900 kg/m³

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : yaklaşık 1.667 g/l çözünür Yöntem: Yönetmelik (AT)
No. 440/2008, Ek, A.6

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygulanmaz

Bozunma sıcaklığı : eritme noktasının üstünde

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 1 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, A.17

Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

Yöntem: NF T 20-035

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 99,99 g/mol

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

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:

organik yanıcı maddeler
Alkali metaller

Millipore- 8.22266

Sayfa 16 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

Amonyak
ametaller
halojen-halojen bileşikler
hidrazin ve türevleri
nitratlar
İndirgeyici bileşikler
Nitrik asit

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı.
Nemden kaçınınız.

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 - erkek ve dişi - 52 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)

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

(Uzman değerlendirmesi)

Akut toksisite tahmini Dermal - 300,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Aşındırıcı - 0,5 h

Notlar: (ECHA)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur.

Notlar: (ECHA)

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

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

Parça testi: - İnsan

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (IUCLID)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açabilir.

Test Tipi: Ames testi

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (IUCLID)

Kanserojenite

Kanserojenite - Hayvan deneylerinde kanserojendir. (Kaynak)

Kanser yapabilir. İnsanlardaki epidemiyolojik çalışmalarda pozitif bulgu.

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. - Solunum sistemi

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

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., Öksürük, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı
Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Kromyum trioksit:**

Millipore- 8.22266

Sayfa 18 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

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

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Analitik gözlem: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)
(ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,035 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Analitik gözlem: evet

Notlar: (ECHA)

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 3,5 mg/l
(Kronik toksisite)

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Türler: Poecilia reticulata (Lepistes)

Analitik gözlem: evet

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik) : NOEC: 18 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 21 d

toksosite)

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Analitik gözlem: evet

Notlar: (ECHA)

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Kromyum trioksit:

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Kromyum trioksit:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Kromyum trioksit:

Topraktaki kararlılığı : Notlar: Uygun veri yoktur

Millipore- 8.22266

Sayfa 20 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

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 içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Millipore- 8.22266

Sayfa 21 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

ADR : UN 1463

IMDG : UN 1463

IATA : UN 1463

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : KROM TRİOKSİT, SUSUZ

IMDG : CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

IATA : Chromium trioxide, anhydrous

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II

Sınıflandırma kodu : OTC

Tehlike tanımlama No : 568

Etiketler : 5.1 (6.1, 8)

Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : 5.1 (6.1, 8)

Millipore- 8.22266

Sayfa 22 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

EmS Kod : F-A, S-Q

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 562
(kargo uçakları)

Paketleme talimatları : Y544
(LQ)

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Division 6.1 -
Toxic substances, Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 558
(yolcu uçakları)

Paketleme talimatları : Y544
(LQ)

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Division 6.1 -
Toxic substances, Class 8 - Corrosive 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 bölgesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

Millipore- 8.22266

Sayfa 23 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK

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 : Kromyum trioksit
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)
Kromyum trioksit (numaralı
girdisi 29, 28)

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 ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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 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 Evanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Evanteri; 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

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 uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen řu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 8.22266

Sayfa 27 nin 27

Krom(VI) oksit sentez için

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

MERCK