

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 8.7
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:8.22333

Hidrokinon sentez için

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Hidrokinon sentez için

Ürün Numarası /GBF : 8.22333

No.

Katalog/GBF No. : 822333

Marka : Millipore

İndeks No. : 604-005-00-4

CAS-No. : 123-31-9

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- 8.22333

Sayfa 1 nin 26

Hidrokinon 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

Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2	H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kanserojenite, Kategori 2	H351: Kansere yol açma şüphesi var.
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

Millipore- 8.22333

Sayfa 2 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Müdahale:

P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

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.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H341

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

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

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

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.

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. : 604-005-00-4

EINECS Numarası : 204-617-8

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokinon	123-31-9	>= 90 - <= 100

Millipore- 8.22333

Sayfa 4 nin 26

Hidrokinon sentez için

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 giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
Doktora danışınız.

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

Yoğun ısılarda 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 : 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
- Tozları teneffüs ettikten sonra.
- 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).
- Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını 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.

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 : Işıktan koruyun.

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

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

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.
Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

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

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

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen

Millipore- 8.22333

Sayfa 9 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

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: : Filtre A-(P2)

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 : kirli beyaz

Koku : Uygun veri yoktur

Millipore- 8.22333

Sayfa 10 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

pH : 3,7
Konsantrasyon: 70 g/l

Erime noktası : 171 °C

Kaynama noktası : 287 °C (1.013 hPa)
(ECHA)

Parlama noktası : 165 °C(yaklaşık 1.013 hPa)
Yöntem: kapalı kap

Buharlaşıma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) :

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 : 1 hPa (132 °C)

Millipore- 8.22333

Sayfa 11 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Nispi buhar yoğunluğu : 3,80
(Hava=1.0)

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 1,332 g/cm³ (15 °C)
(HSDB)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 600 kg/m³

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : 72 g/l tamamen çözünebilir (25 °C)

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 0,59 (20 - 25 °C)
Biyoakümülyasyon beklenemez.

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : 499 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Millipore- 8.22333

Sayfa 12 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 110,11 g/mol

Kendi kendine tutuşan : 515,56 °C
yaklaşık 1.013 hPa

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ... ile arttırılmış reaktivite:

Alüminyum

Millipore- 8.22333

Hidrokinon sentez için

Sayfa 13 nin 26

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

MERCK

....ile patlama riski vardır:

Oksijen

... ile ekzotermik reaksiyon:

Kuvvetli oksitleyici maddeler
Alkalinler

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Sodyum hidroksit

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken : Güçlü ısıtma.
durumlar

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 - 367,3 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)
Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Millipore- 8.22333

Sayfa 14 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg
(OECD Test Rehberi 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

Notlar: (ECHA)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: pozitif

(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: S. typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: İnsan lenfositleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik etkileşmesiz

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: komet deneyi

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 489

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Gen aktarmalı kemirgen somatik hücresi gen mutasyon çalışması

Türler: Fare

Millipore- 8.22333

Sayfa 15 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 488
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: dominant ölümcül test
Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 478
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Fare
Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)
Uygulama Şekli: Intraperitoneal
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Fare
Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)
Uygulama Şekli: Intraperitoneal

Sonuçlar: pozitif
Notlar: (ECHA)

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

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

11.2 Ek Bilgi

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - 13 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 50 mg/kg
Notlar: (ECHA)

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Dermal - 13 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 73,9 mg/kg

Millipore- 8.22333

Sayfa 16 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Vücuda absorbe olması, yeterli yoğunluğa erişmesi durumunda siyanoza neden olan metemoglobin oluşumuna neden olur. Belirtilerin görülmesi 2 ila 4 saat veya daha uzun süre alabilir.

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Hidrokinon:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)):
0,638 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,134 mg/l
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GLP: evet

Su bitkileri/algler : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,33 mg/l

Millipore- 8.22333

Sayfa 17 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

üzerinde toksiste

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,019 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: $\geq 0,1$ mg/l
(Kronik toksisite)

Bitiş noktası: üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 32 d

Türler: *Pimephales promelas* (Sazan yavrusu)

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

GLP: evet

Millipore- 8.22333

Sayfa 18 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : LC50: 0,061 mg/l
Bitiş noktası: Ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Analitik gözlem: evet
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
GLP: evet

Ekotoksikoloji Değ rlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileş nleri:

Hidrokinon:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktif  amur
Konsantrasyon: 100 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 70 %
Maruz Kalma Süresi: 14 d

Millipore- 8.22333

Hidrokinon sentez için

Sayfa 19 nin 26

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

MERCK

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Hidrokinon:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 0,59 (20 - 25 °C)
oktanol/su)

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

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

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

Su ile sağlığa zararlı karışımlar oluşabilir.
İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

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

ADR : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.
(Hidrokinon)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Hidrokinon)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Hidrokinon)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Millipore- 8.22333

Sayfa 21 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

ADR : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : M7

Tehlike tanımlama No : 90

Etiketler : 9

Tünel kısıtlama kodu : (-)

IMDG

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 956
(kargo uçakları)

Paketleme talimatları : Y956
(LQ)

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Yolcu)

Millipore- 8.22333

Sayfa 22 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 956
Paketleme talimatları (LQ)	: Y956
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirletici : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : EHS-Markasi (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kodu 2.10.3) tek ambalajlar ve iç ambalajları Tehlikeli Maddeler içeren kombine ambalajların > 5 L sivilar veya >5 kg kati maddeler için gereklidir.

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 : Uygulanmaz

Millipore- 8.22333

Sayfa 23 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

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

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

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 değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa
Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin

Millipore- 8.22333

Sayfa 24 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK

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 ordononun 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

Millipore- 8.22333

Sayfa 26 nin 26

Hidrokinon sentez için

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

MERCK