

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 9.0
Yeni düzenleme tarihi 22.04.2024
Hazırlama Tarihi 23.04.2024

Katalog/GBF No:1.08882

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,USP

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Çinko sülfat monohidrat EMPROVE®
ESSENTIAL Ph Eur,USP

Ürün Numarası /GBF : 1.08882

No.

Katalog/GBF No. : 108882

Marka : Millipore

İndeks No. : 030-006-00-9

CAS-No. : 7446-19-7

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Farmasötik üretim ve analiz

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- 1.08882

Sayfa 1 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,USP

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.

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 : H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız 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.

P391 Döküntüleri toplayın.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

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. : 030-006-00-9

EINECS Numarası : 231-793-3

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Zinc sulphate monohydrate	7446-19-7 231-793-3	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

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 : 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.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Sülfür oksitler
Çinko/çinko oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske
için özel koruyucu kullanınız.
ekipmanlar

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 prosedürleri

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 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

Millipore- 1.08882

Sayfa 6 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, USP

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

MERCK

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

Hijyen önlemleri : Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulanması tavsiye edilir. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Sıkıca kapatılmış. Kuru.
hakkında ek bilgiler

Alman saklama sınıfı : 13, Yanmayan katılar
(TRGS 510)

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

7.3 Belirli son kullanımlar

Millipore- 1.08882

Sayfa 7 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, USP

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

MERCK

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Zinc sulphate monohydrate	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	1 mg/m ³
	Notlar:Çinko			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	8,3 mg/kg
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	1,3 mg/m ³
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun	Dermal	Sistemik etkiler	8,3 mg/kg

	vadeli			
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	0,83 mg/kg
	Notlar:Çinko			

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
	Tatlı su	20,6 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Tatlı su tortusu	117,8 mg/kg
	Notlar:Çinko	
	Deniz suyu	6,1 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Deniz tortusu	56,5 mg/kg
	Notlar:Çinko	
	Kanalizasyon işleme tesisi	52 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Toprak	35,6 mg/kg
	Notlar:Çinko	

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 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 : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluřtuęunda 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: : P2 tipi filtre

Giriřimci, 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

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlařma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 3,2 g/cm ³ (20 °C)

Kütle yoğunluğu	: yaklaşık 500 kg/m ³
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: İnorganik maddeler için uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Akış zamanı	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	: hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 179,45 g/mol

Millipore- 1.08882

Sayfa 13 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, USP

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

MERCK

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 : hiçbir bilgi yok

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken : Nemden kaçınınız.
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 - Fare - erkek - 926 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (susuz madde)

(benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08882

Sayfa 14 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, USP

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

MERCK

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg
(OECD Test Rehberi 402)
Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan
Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h
(OECD Test Rehberi 404)
Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan
Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.
(OECD Test Rehberi 405)
Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Local lymph node assay (LLNA) - Fare
Sonuçlar: negatif
Notlar: (ECHA)
(susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Sonuçlar: negatif
Notlar: (ECHA)
(susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati
Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Fare
Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon

Sonuçlar: negatif
Notlar: (susuz madde)
(ECHA)
(benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

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

11.2 Ek Bilgi

Çinko oksit tozu veya dumanı, solunum yollarını tahriş edebilir. Uzun süreli ciltle teması halinde oksit frengisi olarak adlandırılan şiddetli bir dermatit oluşabilir. Yüksek düzeylerde toz veya dumana maruz kalınması ağızda pas tadı, aşırı susama, öksürük, yorgunluk, halsizlik, kas ağrısı, bulantı ve ardından yüksek ateş ve üşüme nöbetine yol açabilir. Ciddi şekilde aşırı maruz kalınması durumunda ciltte morarma ile bronşit veya pnömoni gelişebilir., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Emiliminden sonra:

Sistemik etkiler:

Kusma

Ishal

Çok miktarda alındıktan sonra:

kan basıncında düşüş
kardiyovasküler rahatsızlıklar
kollaps

İlave değerler:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Zinc sulphate monohydrate:**

Millipore- 1.08882

Sayfa 16 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, USP

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



Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,330 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Notlar: (susuz madde)
(ECHA)
(benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,4 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 64,8 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Notlar: (IUCLID)
(susuz madde)

(benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 5,2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 0,056 mg/l
(Kronik toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 116 d

Türler: Salmo trutta

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)

Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0318 mg/l
Bitiş noktası: Ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 7 d
Türler: Shrimp
Test Tipi: semi-statik test
Analitik gözlem: evet
Yöntem: US-EPA
Notlar: (susuz madde)
(benzer ürünlerle analog)
Değ r şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Çinko sülfati

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Zinc sulphate monohydrate:

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Zinc sulphate monohydrate:

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Deęerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:

Zinc sulphate monohydrate:

Deęerlendirme : PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bileşenleri:

Zinc sulphate monohydrate:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

Bakteriyel etki.

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

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.
(Zinc sulphate monohydrate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Zinc sulphate monohydrate)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Zinc sulphate monohydrate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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)

Paketleme açıklamaları : 956
(yolcu uçakları)

Paketleme talimatları : Y956
(LQ)

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 sıvılar 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
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 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 madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Son sürümden bu yana yapılan ilgili değişikli

- 2. Zararlılık tanımlanması
- 11. Toksikolojik bilgiler
- 12. Ekolojik bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

: Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.sigma-aldrich.com ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz. 2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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 şu adresten iletişime geçiniz:
mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.08882

Sayfa 27 nin 27

Çinko sülfat monohidrat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,USP

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

MERCK