

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 12.02.2024
Hazırlama Tarihi 15.02.2024

Katalog/GBF No:1.02791

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.02791

Katalog/GBF No. : 102791

Marka : Millipore

İndeks No. : 029-004-00-0

CAS-No. : 7758-98-7

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.
Ruzgarlibahce 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

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

Millipore- 1.02791

Sayfa 1 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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.

Cilt tahrişi, Kategori 2

H315: Cilt tahrişine yol açar.

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine 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

: Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine 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 Koruyucu eldiven/ 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.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi	Dikkat
Zararlılık ifadeleri	yok
Önlem ifadeleri	yok
Ek Tehlike Açıklamaları	yok

Millipore- 1.02791

Sayfa 3 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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. : 029-004-00-0

EINECS Numarası : 231-847-6

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Bakır(II)-sülfat	7758-98-7 231-847-6	>= 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.

Millipore- 1.02791

Sayfa 4 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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
metal dumanlar

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Sülfür oksitler

Bakır 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 fişkırtarak 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

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.

Millipore- 1.02791

Sayfa 6 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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

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. 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

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.

Koruyucu gözlük

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

Millipore- 1.02791

Sayfa 8 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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 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: : P2 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.

Millipore- 1.02791

Sayfa 9 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	: katı
Renk	: açık gri
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Uygulanmaz
pH	: 3,5 - 4,5 (20 °C) Konsantrasyon: 50 g/l
Erime noktası	: 200 °C Bozunma: evet
	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.02791

Sayfa 10 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygulanmaz

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygulanmaz

Buhar basıncı : 9,7 hPa (25 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 3,603 g/cm³ (25 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 800 kg/m³

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : 203 g/l (20 °C)

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygulanmaz

Millipore- 1.02791

Sayfa 11 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite, dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 159,61 g/mol

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 ekzotermik reaksiyon:

Millipore- 1.02791

Sayfa 12 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

hidroksilamin
Kuvvetli oksitleyici maddeler
toz magnezyum

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 - erkek ve dişi - 481 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

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

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Freund'un komple adjuvan testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Copper sulphate pentahydrate

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Millipore- 1.02791

Sayfa 13 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi
Türler: Sıçan
Hücre tipi: Karaciğer hücreleri
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 486
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Fare
Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: Mütajenlik (mikroçekirdek testi)
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Fetusda muhtemel doğuştan malformasyon riski.
Laboratuar hayvanlarıyla yapılan testlere istinaden, gereğinden fazla maruz kalmak, üreme bozukluklarına neden olabilir.

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

Sistemik bakır zehirlenmesi belirtileri arasında kılcal damar hasarı, baş ağrısı, soğuk ter, nabız zayıflığı, böbrek ve karaciğer hasarı, merkezi sinir sisteminin uyarılması ve ardından depresyon, sarılık, kasılmalar, felç ve koma sayılabilir. Şok veya böbrek yetmezliği nedeniyle ölüm vakaları görülebilir. Kronik bakır zehirlenmesinin en belirgin özelliği karaciğer sirozu, beyin hasarı ve demiyelinasyon, böbrek bozuklukları ve Wilson hastalığı bulunan insanlarda görüldüğü gibi korneada bakır birikmesidir. Ayrıca bakır zehirlenmesinin hemolitik anemiye yol açtığı ve damar sertliğini hızlandırdığı da rapor edilmiştir. Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Bakir(II)-sülfat:

Millipore- 1.02791

Sayfa 14 nin 22

Bakir(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)):
0,032 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,092 mg/l
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Notlar: (susuz madde)

M-Faktörü (Akut sucul : 10
toksisite)

Su piresi (Daphnia) ve : NOEC: 0,028 mg/l
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite (Kronik
toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Millipore- 1.02791

Sayfa 15 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

M-Faktörü (Kronik suçul : 1
toksisite)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Bakır(II)-sülfat:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar,
inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Bakır(II)-sülfat:

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

Ürün:

Millipore- 1.02791

Sayfa 16 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Mantar ilacı

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.
(Bakir(II)-sülfat)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.

Millipore- 1.02791

Sayfa 17 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

(Bakir(II)-sülfat)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Bakir(II)-sülfat)

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)

Millipore- 1.02791

Sayfa 18 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Yolcu)

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 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 : Uygulanmaz

Millipore- 1.02791

Sayfa 19 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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 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

Son sürümden bu yana yapılan ilgili değişiklikler

2. Zararlılık tanımlanması

Millipore- 1.02791

Sayfa 20 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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

Millipore- 1.02791

Sayfa 21 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betul Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla 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- 1.02791

Sayfa 22 nin 22

Bakır(II) sülfat susuz analiz için EMSURE®

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

MERCK