

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 8.9
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.06308

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Ürün Numarası /GBF No. : 1.06308

Katalog/GBF No. : 106308

Marka : Millipore
İndeks No. : 005-011-01-1
CAS-No. : 1303-96-4

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

Millipore- 1.06308

Sayfa 1 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 (Istanbul):
+(90)-212-7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan

elleçlemeyin.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

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

Müdahale:

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.

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H360FD

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri
P202
P280
P308 + P313

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.
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. : 005-011-01-1

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Boric acid (H ₂ B ₄ O ₇), disodium salt, decahydrate	1303-96-4	>= 90 - <= 100

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 giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
Doktora danışınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Göz uzmanı çağırın.
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için.
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.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Boran/bor oksitler
Sodyum oksit

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 : 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.

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

Millipore- 1.06308

Sayfa 6 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 6.1D, Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli tehlikeli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

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.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	teneffüs etme	Lokal etkiler	2,52 mg/m ³
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	68 mg/kg
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	teneffüs etme	Sistemik etkiler	1,45 mg/m ³
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki)	teneffüs etme	Lokal etkiler	2,52 mg/m ³

	Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli			
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, ani	oral	Sistemik etkiler	0,17 mg/kg
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, ani	teneffüs etme	Lokal etkiler	2,52 mg/m3
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	34,3 mg/kg
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	teneffüs etme	Sistemik etkiler	0,73 mg/m3
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	oral	Sistemik etkiler	0,17 mg/kg
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	teneffüs etme	Lokal etkiler	2,52 mg/m3
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron			

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
-----------	--------------------	-------

	Tatlı su	2,9 mg/l
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron	
	Deniz suyu	2,9 mg/l
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron	
	Su ortamına aralıklı salınım	13,7 mg/l
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron	
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron	
	Toprak	5,7 mg/kg
	Notlar:Belirtildiği gibi, Boron	

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
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: : 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	: kristaller
Renk	: beyaz
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Uygulanmaz
pH	: 9,0 - 9,5 (25 °C) Konsantrasyon: 38,1 g/l
Erime noktası	: 75 °C Kristalizasyon suyunun elenmesi
Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaştırma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.

Millipore- 1.06308

Sayfa 12 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygulanmaz
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 0,213 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,730 g/cm ³
Kütle yoğunluğu	: yaklaşık 750 kg/m ³
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 38,1 g/l tamamen çözünebilir (20 °C)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: İnorganik maddeler için uygulanamaz

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : yanıcı olmayan

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 : 381,37 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

Millipore- 1.06308

Sayfa 14 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

Zararlı tepkimeler : ... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

güçlü oksitleyici ajanlar
Asitler
metalik tuzlar

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 - > 2.500 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 2,12 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Boric acid

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

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Sodium tetraborate pentahydrate

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

Notlar: (ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Sodium tetraborate pentahydrate

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar. - 14 Days

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Buehler Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: kardeş kromatit değişim deneyi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: S. typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Üremeye zarar verebilir.

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 - 2 yr - Ters etkinin olmadığı düzey - 100 mg/kg - Ters etkinin olduğu en düşük düzey - 334 mg/kg

Millipore- 1.06308

Sayfa 16 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

Notlar: (ECHA)

Sıçan, fare ve köpekte yüksek dozda, hayvan beslenmesi üzerine yapılan çalışmalar, doğurganlık ve testisler üzerindeki etkileri gösterdi. Kimyasal olarak yüksek dozda borik asit ile ilgili sıçan, fare ve tavşan üzerinde yapılan çalışmalar, fetusda fetal kilo kaybı ve iskelette önemli derecede olmayan varyasyonları içeren gelişimle ilgili değişim etkileri gösterdi. İnsanların normalde maruz kalabileceğinden çok daha fazla miktarlarda dozlar uygulandı. İnsan üzerinde yapılan epidemiyolojik çalışmalar, borik asit tozuna ve sodyum borat tozuna iş dolayısıyla kronik maruz kalan nüfusta akciğerle ilgili hastalıklarda hiçbir artış olmadığını ortaya koyar. Son zamanlarda, borat tozlarına iş dolayısıyla, normal maruz kalma şartları altında yapılan epidemiyolojik çalışmalar, doğurganlık üzerine etkisi olmadığını gösterdi. Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Boric acid (H₂B₄O₇), disodium salt, decahydrate:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Boric acid (H₂B₄O₇), disodium salt, decahydrate:

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Boric acid (H₂B₄O₇), disodium salt, decahydrate:

Biyobirikim : Notlar: n-Oktanöl/su dağılım katsayısı dolayısıyla, organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

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

Bileşenleri:

Boric acid (H2B4O7), disodium salt, decahydrate:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Yabani ot 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

Millipore- 1.06308

Sayfa 18 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA_P (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

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 Maddeler Aday Listesi (Makale 59). : Boric acid (H₂B₄O₇), disodium salt, decahydrate

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

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

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

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 madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

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 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- 1.06308

Sayfa 23 nin 23

di-Sodyum tetraborat dekahidrat analiz için ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK