

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:M2909

Murashige ve Skoog Modifiye Bazal Tuz Karisimi

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.5
Yeni düzenleme tarihi 23.03.2022
Hazırlama Tarihi 07.06.2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Ürün adı

Ürün ismi : Murashige ve Skoog Modifiye Bazal Tuz Karisimi

Ürün Numarası /GBF : M2909

No.

Marka : Sigma

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuar kimyasalları, Maddelerin imalatı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

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 : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC
weltweit)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Oksitleyici katılar (Kategori 3), H272

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H272

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. -
Sigara içilmez.

P220

Giysi / diğer yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280

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

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice
durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.
Durulamaya devam edin.

P337 + P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

yok

Önlem ifadeleri

yok

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
----------	---------------	---------------

Kalsiyumklorür			
CAS-No.	10043-52-4	Göz Tah. 2; H319	$\geq 10 - < 20$ %
EC-No.	233-140-8		
Liste No.	017-013-00-2		
Edetate disodium dihydrate			
CAS-No.	6381-92-6	Akut Tok. 4; BHOT Tekrar.	$\geq 1 - < 2,5$ %
EC-No.	205-358-3	Mrz. 2; Sucul Kronik 3; H332, H373, H412	
Ferrous sulfate heptahydrate			
CAS-No.	7782-63-0	Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Tah. 2; H302, H315, H319	$\geq 1 - < 10$ %
EC-No.	231-753-5		
Liste No.	026-003-01-4		
Zinc nitrate hexahydrate			
CAS-No.	10196-18-6	Oksit. Katı 2; Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Tah. 2; BHOT Tek Mrz. 3; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 2; H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411	$\geq 0,25 - < 1$ %
EC-No.	231-943-8		
Boric acid			
CAS-No.	10043-35-3	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360FD	$\geq 0,1 - < 0,3$ %
EC-No.	233-139-2	Konsantrasyon sınırları: $\geq 5,5$ %; Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD;	
Liste No.	005-007-00-2		

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde

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

Gözle teması halinde

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

Yutulması halinde

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su Köpük Karbon dioksit (CO₂) Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

Azot oksitler (NO_x)

Sülfür oksitler

Fosfor oksitleri

Hidrojen klorür gazı

Potasyum oksitler

Sodyum oksit

Magnezyum oksit

Kobalt/kobalt oksitler

Kalsiyum oksit

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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 uzman danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. 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. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız.

Depolama stabilitesi

Önerilen saklama sıcaklığı

2 - 8 °C

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 5.1B: Yükseltgen tehlikeli malzemeler

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

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

Cildin korunması

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

Vücut 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 maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Fiziksel hali	Toz
b) Renk	Uygun veri yoktur
c) Koku	Uygun veri yoktur
d) Erime noktası/Donma noktası	Uygun veri yoktur
e) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun veri yoktur
f) Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur
h) Parlama noktası	Uygulanmaz
i) Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
j) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
k) pH	Uygun veri yoktur
l) Akışkanlık	Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
m) Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
n) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
o) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
p) Yoğunluk	Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk	Uygun veri yoktur
q) Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
r) Partikül karakteristikleri	
Partikül Boyut Dağılımı	D50 = 306,905 µm Dağılımın türü: hacim dağılımı Ölçüm metodu: ISO 13320 Ölçüm tekniği: lazer difraksiyon
r) Partikül karakteristikleri	Uygun veri yoktur
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur
t) Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

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 stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü indirgeme ajanları, Toz halindeki metaller, Kuvvetli asitler, Organik maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Doğmamış çocuğun zarar görmesine neden olabilir.
Doğurganlığı azaltabilir.

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

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.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri**Kalsiyumklorür****Akut toksisite**

Oral: Uygun veri yoktur

Belirtiler: Çok miktarda alındıktan sonra:, mide/bağırsak düzensizlikleri, Mide bulantısı

Belirtiler: Olası zararlar:, mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 5.000 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h
(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Orta derecede göz tahrişi
(OECD Test Rehberi 405)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Test sistemi: Çin hamsteri fibroblastları

Sonuç: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: S. typhimurium

Sonuç: negatif

Notlar: (Kaynak)

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Ağız yoluyla Akut toksisite - Çok miktarda alındıktan sonra:, mide/bağırsak düzensizlikleri, Mide bulantısı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Olası zararlar:, mukozal tahrişler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Edetate disodium dihydrate**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sığan - erkek ve dişi - 2.800 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 1,6 mg/l - toz/buğu

(Uzman kararı)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

(susuz madde)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Solunması halinde - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. - Solunum Borusu

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Ferrous sulfate heptahydrate**Akut toksisite**

LD50 Oral - Fare - 1.520 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Oral: emilim

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Cildi tahriş eder. - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Demir(II) sülfat

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Ciddi göz tahrişine yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Iron dichloride

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Sonuç: negatif

Notlar: (Kaynak)

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi 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

Zinc nitrate hexahydrate**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - dişi - 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 423)

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, Gizlilik döneminden sonra:, Akciğer ödemi

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - EPISKIN İnsan Deri Modeli Deneyi
(OECD Test Rehberi 439)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı,
Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, Gizlilik döneminden sonra:, Akciğer
ödemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Boric acid

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 3.450 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 2,12 mg/l - toz/buğu
(OECD Test Rehberi 403)

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

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

Notlar: (ECHA)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez - 24 h

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Buehler Testi - Kobay

Sonuç: negatif
(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: kardeş kromatit değişim deneyi
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Sonuç: negatif
Notlar: (ECHA)
Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: S. typhimurium
Sonuç: negatif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri
Sonuç: negatif
Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi).
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Rehberi 474
Cinsi: Fare - erkek ve dişi
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Üremeye zarar verebilir.
Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Karışım

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

Bileşenleri

Kalsiyumklorür

Balıklar üzerinde toksisite

statik test LC50 - Pimephales promelas (Sazan yavrusu) - 4.630 mg/l - 96 h (US-EPA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 2.400 mg/l - 48 h (OECD Test Rehberi 202)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2.900 mg/l - 72 h (OECD Test Rehberi 201)

Edetate disodium dihydrate

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Lepomis macrochirus - 41 mg/l - 96 h

Ferrous sulfate heptahydrate

Balıklar üzerinde toksisite

statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 20,8 mg/l - 96 h
Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Zinc nitrate hexahydrate

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 - Selenastrum capricornutum (yeşil yosun) - 0,395 mg/l
Notlar: (ECHA)

NOEC - Selenastrum capricornutum (yeşil yosun) - 0,0552 mg/l
Notlar: (ECHA)

Boric acid

Balıklar üzerinde toksisite

flow-through testi LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 79 mg/l - 96 h
Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

LC50 - Ptychocheilus lucius - 279 mg/l - 96 h
Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 133 mg/l - 48 h
Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) - 52,4 mg/l - 74,5 h
(OECD Test Rehberi 201)

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/RID: 1477

IMDG: 1477

IATA: 1477

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: NİTRATLAR, İNORGANİK, B.B.B.

IMDG: NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

Yürürlükteki izin ve/veya sınırlandırmalar

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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H373	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

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. 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.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018