

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105)) göre.

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi 14.05.2024
Hazırlama Tarihi 15.05.2024

Katalog/GBF No:1.02439

Eozin Y-çözültisi %0.5 alkollü mikroskopi için

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Eozin Y-çözültisi %0.5 alkollü mikroskopi için

Ürün Numarası /GBF No. : 1.02439

Katalog/GBF No. : 102439

Marka : Millipore

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.
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

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114

Millipore- 1.02439

Sayfa 1 nin 29

Eozin Y-çözültisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

Alevlenir sıvılar, Kategori 2

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık

alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. -
Sigara içilmez.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve
bağlayın.

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

Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE:
Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile
durulayın.

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su
ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa
çıkartın. Durulamaya devam edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksido-3-oksoksanten-9 -yl)benzoat

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem ifadeleri

yok

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

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Millipore- 1.02439

Sayfa 3 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 _____ Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Tah. 2A; H319 ≥ 50 %	≥ 50 - < 70
Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksido-3-oksoksanten-9-yl)benzoat	17372-87-1 241-409-6	Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317 _____ Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1 ≥ 0,1 %	≥ 0,1 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Millipore- 1.02439

Sayfa 4 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

- 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.
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 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 : Su
maddeler

Millipore- 1.02439

Sayfa 5 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Köpük

Karbon dioksit (CO₂)

Kuru toz

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı materyallerle hazırlanmıştır.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler : Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun.

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.
- Buhar, aerosolünü solumayın.
- Madde temasını engelleyin.
- İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
- Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.
- 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.
- Patlama riski.

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).
- Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

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 herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen önlemleri : Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 3, ALEVLENİR SIVILAR

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.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Millipore- 1.02439

Sayfa 8 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Etanol	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	1900 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	343 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	950 mg/m ³
	Tüketici DNEL, ani	Solunması halinde	Lokal etkiler	950 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	206 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	114 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	87 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Etanol	Tatlı su	0,96 mg/l
	Deniz suyu	0,79 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,6 mg/kg
	Toprak	0,63 mg/kg
	Su ortamına aralıklı salınım	2,75 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	580 mg/l
	Oral	720 mg/kg

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 : bütıl kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Üretici : Butoject® (KCL 898)

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 10 min

Millipore- 1.02439

Sayfa 10 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

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 : Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması : buharlar/aerosoller 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: : ABEK 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.

Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: SIVI
Renk	: koyu kırmızı
Koku	: alkolümsü
pH	: Uygun veri yoktur
Donma noktası	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: 19,1 °C
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.02439

Sayfa 12 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

alevlenirlik limiti

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 : 0,8889 g/cm³ (20 °C)

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : çözünür (20 °C)

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.02439

Sayfa 13 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:

krom (VI) oksit
hidrojen peroksit
uranyum hekzaflorür
nitrojen dioksit
Nitrik asit
Fosfor oksitleri
permanganik asit
perklorik asit
Sülfürik asit
potasyum permanganat

Millipore- 1.02439

Sayfa 14 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

perkloratlar
Flor
Etilen oksit
kromil klorür
halojen-halojen bileşikler
Kuvvetli oksitleyici maddeler
alkali oksitler
Alkali toprak metaller
Alkali metaller

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Ilıma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kauçuk
çeşitli plastikler

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 hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Karışım, alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.

Millipore- 1.02439

Sayfa 15 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

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

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri**Etanol****Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 10.470 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 124,7 mg/l - buhar

(OECD Test Rehberi 403)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Metanol

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 478

Türler: Fare - erkek

Sonuçlar: Pozitif sonuçlar bazı in vivo deneylerde elde edilmiştir.

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**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksido-3-oksoksanten-9 -yl)benzoat**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 423)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Sıçan - dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Sıçan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

(OECD Test Rehberi 402)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - İnsan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar. - 6 h

(OECD Yönergesi 492)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Parça testi: - İnsan

Sonuçlar: pozitif

Notlar: (ECHA)

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Sonuçlar: negatif

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Etanol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 15.300 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : LC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 5.012 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 275 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara
toksisitesi : IC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
Metanol

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 250 mg/l
(Kronik toksisite)
Maruz Kalma Süresi: 120 h
Türler: Danio rerio (zebra balığı)
Test Tipi: semi-statik test
Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite (Kronik : NOEC: 9,6 mg/l
Bitiş noktası: üretim oranı
Maruz Kalma Süresi: 9 d

toksosite)

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: (ECHA)

Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksid-3-oksokanten-9 -yl)benzoat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): 1.200 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Su piresi (Daphnia) ve
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksikite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 51,3 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara
toksikitesi

: NOEC (Bakteri): 100 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme hızı

Maruz Kalma Süresi: 250 min

Notlar: (ECHA)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Etanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktiflenmiş çamur, adapte edilmemiş

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: yaklaşık 95 %

Maruz Kalma Süresi: 15 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301E

Biyokimyasal Oksijen : 930 - 1.670 mg/g

İhtiyacı (BOD)

Kuluçka süresi: 5 d

Notlar: (Kaynak)

ThOD : 2.100 mg/g

Notlar: (Kaynak)

Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksido-3-oksoksanten-9 -yl)benzoat:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Konsantrasyon: 4 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Millipore- 1.02439

Sayfa 21 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Biyobozunma: 94,56 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Etanol:

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

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: -0,35 (24 °C)

pH: 7,4

Yöntem: OECD Test Rehberi 107

Notlar: Biyoakümüülasyon beklenemez.

Disodyum-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oksido-3-oksoksanten-9 -yl)benzoat:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: -1,33

Notlar: Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya

Millipore- 1.02439

Sayfa 22 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:

Etanol:

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek 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 1170

IMDG : UN 1170

Millipore- 1.02439

Sayfa 23 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

IATA : UN 1170

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ETANOL ÇÖZELTİSİ

IMDG : ETHANOL SOLUTION

IATA : Ethanol solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II

Sınıflandırma kodu : F1

Tehlike tanımlama No : 33

Etiketler : 3

Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : 3

EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Millipore- 1.02439

Sayfa 24 nin 29

Eozin Y-çözeltisi %0.5 alkollü mikroskopi için

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

MERCK

Paketleme açıklamaları : 364
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y341
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 353
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y341
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

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 ulusal 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 : Aşağıda sunulan girdiye dair
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, kısıtlama şartları dikkate
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar alınmalıdır:
(EK 17) numaralı girdisi 3

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 değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Son sürümden bu yana yapılan ilgili değişikli

2. Zararlılık tanımlanması

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Göz Tah.	: Göz tahrişi

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

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 2 H225

Göz Tah. 2 H319

Cilt Hassas. 1 H317

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya
değerlendirmesini baz alır

Hesaplama metodu

Hesaplama metodu

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR