

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 8.7
Yeni düzenleme tarihi 28.07.2024
Hazırlama Tarihi 31.07.2024

Katalog/GBF No:1.02644

Kolodyon %4

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Kolodyon %4

Ürün Numarası /GBF : 1.02644

No.

Katalog/GBF No. : 102644

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

Telefon Numarası : +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 : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114

Millipore- 1.02644

Sayfa 1 nin 34

Kolodyon %4

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 1 H224: Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Akut toksisite, Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH019 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
Müdahale:
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.
Depolama:
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
Dietileter

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H224

Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Önlem ifadeleri

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.

P241

Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ ışıklandırma ekipman kullanın.

P403 + P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

İlave tehlike bilgisi (EU)

EUH019

Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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.

Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Dietileter	60-29-7 200-467-2 603-022-00-4	Alev. Sıvı 1; H224 Akut Tok. 4; H302 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tek Mrz. 3; H336 >= 20 %	>= 70 - < 90
Etanol	64-17-5	Alev. Sıvı 2; H225	>= 10 - < 20

Millipore- 1.02644

Sayfa 4 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

	200-578-6 603-002-00-5	Göz Tah. 2; H319 _____ Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Tah. 2A; H319 ≥ 50 %	
--	---------------------------	---	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

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.

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

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
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 : Karbon dioksit (CO₂)
Kuru toz
Köpük

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.

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

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 prosedürleri

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 uzmanla 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

Millipore- 1.02644

Sayfa 7 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

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

Güvenli elleçleme önerileri : Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

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

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Işıktan koruyun.

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Alman saklama sınıfı : 3, ALEVLENİR SIVILAR
(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

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Dietileter	60-29-7	TWA (8 Saat)	100 ppm 308 mg/m ³	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	200 ppm 616 mg/m ³	TR OEL
		TWA	100 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

Millipore- 1.02644

Sayfa 9 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

		STEL	200 ppm 616 mg/m3	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
Dietileter	60-29-7	TWA (8 Saat)	100 ppm 308 mg/m3	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	200 ppm 616 mg/m3	TR OEL
		TWA	100 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
		STEL	200 ppm 616 mg/m3	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Dietileter	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Solunması halinde	Sistemik etkiler	616 mg/m3
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey),	Dermal	Sistemik etkiler	44 mg/kg

	uzun vadeli			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	308 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	15,6 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	54,5 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	15,6 mg/kg
Etanol	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	1900 mg/m3
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	343 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki	Solunması halinde	Sistemik etkiler	950 mg/m3

	Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli			
	Tüketici DNEL, ani	Solunması halinde	Lokal etkiler	950 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	206 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	114 mg/m3
	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	: Viton®
Delinme süresi	: 30 min
Eldiven kalınlığı	: 0,70 mm
Koruma indeksi	: Sıçrama ile temas
Üretici	: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

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.
------------------------------	--

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: : AX Filtresi (EN 371)

Giriřimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiğı ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

AX tipi filtre

Giriřimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiğı 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 : sıvı

Renk : renksiz

Koku : eter gibi

pH : yaklaşık 7 (20 °C)

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Kaynama noktası : yaklaşık 34 °C (1.013 hPa)

Millipore- 1.02644

Sayfa 14 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

Parlama noktası	: -40 °C
Buharlařma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Üst patlayıcı limiti 36 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Alt patlayıcı limiti 1,7 %(V)
Buhar basıncı	: 576 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluđu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: yaklaşık 0,76 g/cm ³ (20 °C)

Çözünürlük(ler)

Millipore- 1.02644

Sayfa 15 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

Su içinde çözünürlüğü : kısmen çözünür, (emülsiyon olarak) (20 °C)

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : 170 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.02644

Sayfa 16 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Peroksitlerin oluşması mümkündür.
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Işığa hassaslık
Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

kromil klorür
Peroksitler

Patlama riski ile:

azidler
Halojenler
halojen-halojen bileşikler
ametal oksihalidler
Kuvvetli oksitleyici maddeler
krom (VI) oksit
halojen oksitler
peroksi bileşikler
perklorik asit
perkloratlar
Nitrik asit
nitratlaştırıcı asit
Oksijen
Ozon
terebentin yağları ve/veya terebentin yerini tutanlar
nitratlar
metalik klorürler
oksihalojenik asitlerin tuzları
azot oksitler
ametal oksitler
kromosülfürik asit

Millipore- 1.02644

Sayfa 17 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

kloratlar
hidrojen peroksit
permanganik asit

Sülfürik asit
ile
Nitrik asit

sülfür
Damıtma sırasında patlama riski.

Ekzotermik reaksiyon ile:

asit halidler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken : Nem.
durumlar

Ilıma.

Nem.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken : Kauçuk
maddeler
çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Peroksitler

Millipore- 1.02644

Kolodyon %4

Sayfa 18 nin 34

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

MERCK

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 1.442 mg/kg
(Hesaplama metodu)
Solunması halinde: Uygun veri yoktur
Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Karışıma tekrarlı maruz kalma, cilt kuruluğuna veya çatlamasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, sersemliğe veya baş dönmesine sebep olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Uygun veri yoktur

Bileşenleri

Dietileter

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 1.211 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Belirtiler: Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Millipore- 1.02644

Sayfa 19 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

LC50 Solunması halinde - Fare - 4 h - 97,5 mg/l - buhar

Notlar: (RTECS)

Belirtiler: mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Tavşan - erkek - > 20.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cilt tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: Dermatitis, deride yanma

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Test sistemi: İnsan lenfositleri

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Mouse lymphoma test

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Türler: Fare - erkek ve dişi - Red blood cells (erythrocytes)

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Oral - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi

Ağız yoluyla Akut toksisite - Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - mukozal tahrişler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

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: Cilt 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 aşağıdaki 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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Dietileter:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): > 10.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Notlar: (IUCLID)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1.380 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Notlar: (IUCLID)

Su bitkileri/alglar üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 100 mg/l

Millipore- 1.02644

Sayfa 22 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

Bitiş noktası: Büyüme önleme

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 21.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

NOEC (aktif çamur): 42 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik) : NOEC: > 100 mg/l

Bitiş noktası: üretim oranı

Millipore- 1.02644

Kolodyon %4

Sayfa 23 nin 34

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

MERCK

toksosite)

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

GLP: evet

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 şğıdaki 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 toksisite) : NOEC: 9,6 mg/l

Bitiş noktası: üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 9 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: (ECHA)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Dietileter:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

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)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Dietileter:

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikim yapması beklenmemektedir (log Pow <= 4).

Millipore- 1.02644

Sayfa 26 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su)

: log Pow: 1,1

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

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

Bileşenleri:

Dietileter:

Değerlendirme

: Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki

Millipore- 1.02644

Sayfa 27 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

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 2059

IMDG : UN 2059

IATA : UN 2059

Millipore- 1.02644

Sayfa 28 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : NİTROSELÜLOZ Ç ÖZELTİSİ, ALEVLENEBİLİR

IMDG : NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

IATA : Nitrocellulose solution, flammable

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : I

Sınıflandırma kodu : D

Tehlike tanımlama No : 33

Etiketler : 3

Tünel kısıtlama kodu : (B)

IMDG

Ambalajlama grubu : I

Etiketler : 3

EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 361
(kargo uçakları)

Ambalajlama grubu : I
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 351
(yolcu uçakları)
Ambalajlama grubu : I
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 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 karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz

Düzenleme

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

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

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

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

H-İbareleri tüm metni

H224 : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Millipore- 1.02644

Sayfa 31 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Göz Tah.	: Göz tahrişi
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır

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 ordininin 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

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 1	H224
Akut Tok. 4	H302
BHOT Tek Mrz. 3	H336

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirilmesini 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

Millipore- 1.02644

Sayfa 34 nin 34

Kolodyon %4

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

MERCK