

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 8.19
Yeni düzenleme tarihi 05.09.2024
Hazırlama Tarihi 09.09.2024

Katalog/GBF No:1.88015

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.88015

Katalog/GBF No. : 188015

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

Millipore- 1.88015

Sayfa 1 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

Alevlenir sıvılar, Kategori 2 H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Akut toksisite, Kategori 3 H301: Yutulması halinde toksiktir.

Akut toksisite, Kategori 3 H331: Solunması halinde toksiktir.

Akut toksisite, Kategori 3 H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

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

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1 H370: Organlarda hasara yol açar.

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.

H301 + H311 + H331 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

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

Müdahale:

P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.

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

durulayın.

P304 + P340 + P311 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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:

Metanol

Imidazol

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H370

H360D

H301 + H311 + H331

Organlarda hasara yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.

Önlem ifadeleri

P280

P301 + P310

P304 + P340 + P311

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.
YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H331 Akut Tok. 3; H311 BHOT Tek Mrz. 1; H370 (Gözler, Merkezi sinir sistemi) Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tek Mrz. 1; H370 >= 10 % BHOT Tek Mrz. 2; H371 3 - < 10 %	>= 70 - < 90
İmidazol	288-32-4 206-019-2 613-319-00-0	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 1 - < 3

		Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D	
İyot	7553-56-2	Akut Tok. 4; H302	>= 0,25 - < 1
	231-442-4	Akut Tok. 4; H332	
	053-001-00-3	Akut Tok. 4; H312	
		Cilt Tah. 2; H315	
		Göz Tah. 2; H319	
		BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi)	
		BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Troid)	
		Sucul Akut 1; H400	

		M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1	

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum

Millipore- 1.88015

Sayfa 6 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

- Ciltle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
Hemen bir doktor çağırınız.
- Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Göz uzmanı çağırın.
Kontakt lensleri çıkarınız.
- Yutulması halinde : Yutma sonrası: temiz hava. Kazazedeye etanol içiriniz (örn. 1 bardak %40'lık alkollü içecek). Derhal doktoru arayınız (metanol içildiğini belirtiniz).
Yalnızca bir saat içinde tıbbi yardımın mevcut olmadığı özel durumlarda, kazazedeyi kusturunuz (yalnızca bilinci yerinde olan kişileri) ve tekrar etanol içiriniz (yaklaşık 0.3 ml %40'lık alkollü içecek/kg vücut ağırlığı/saat).

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 : Karbon dioksit (CO₂)

maddeler

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.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler
Sülfür oksitler

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

Azot oksitler (NOx)

Hidrojen siyanür

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.
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 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

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.
Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve

10).

Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenen 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 : 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. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

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
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m ³	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler			
İyot	7553-56-2	CEIL	0,1 ppm 1 mg/m ³	TR OEL

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Millipore- 1.88015

Sayfa 11 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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
İyot	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Solunması halinde	Sistemik etkiler	1 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	0,07 mg/m ³
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Dermal	Sistemik etkiler	0,01 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	0,01 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	: bütül kauçuk
Delinme süresi	: 480 min
Eldiven kalınlığı	: 0,7 mm
Koruma indeksi	: Tam temas
Üretici	: Butoject® (KCL 898)

Malzeme	: Viton®
Delinme süresi	: 120 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 oluřtuęunda 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

Giriřimci, 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 : renksiz

Koku : metanolik

pH : Uygun veri yoktur

Donma noktası : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.88015

Sayfa 14 nin 39

Solvent iki bileşenli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

Kaynama noktası : Uygun veri yoktur

Parlama noktası : 11 °C
Yöntem: c.c., kapalı kap
Metanol

Buharlaşıma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

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	: 0,90 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
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
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- 1.88015

Sayfa 16 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

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 : Patlama riski ile:

Oksitleyici maddeler
perklorik asit
perkloratlar
oksihalojenik asitlerin tuzları
krom (VI) oksit
halojen oksitler
azot oksitler
ametal oksitler
kromosülfürik asit
kloratlar
hidrürler
çinko dietil
Halojenler
toz magnezyum
hidrojen peroksit
Nitrik asit
Sülfürik asit
permanganik asit
Sodyum hipoklorit

Ekzotermik reaksiyon ile:

asit halidler
Asit anhidritler
Indirgeyici bileşikler
Asitler
Brom

Klor
Kloroform
Magnezyum
tetraklorometan
TITANIUM TETRACHLORIDE

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

Flor
Fosfor oksitleri
Raney-nikel

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Alkali toprak metaller
Alkali metaller

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Ilıma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : çeşitli plastikler
çinko alaşımları
Magnezyum

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

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 4,1 mg/l - buhar(Hesaplama metodu)

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Akut toksisite tahmini Dermal - 397,01 mg/kg
(Hesaplama metodu)

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Karışımı deri tahrişine neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocuğun zarar görmesine neden olabilir.
Doğurganlığı azaltabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, organlara zarar verir. - Gözler, Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Metanol

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 100,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 3,1 mg/l - buhar

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Belirtiler: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Akut toksisite tahmini Dermal - 300,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cilt tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

Notlar: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Hassasiyet testi: - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Türler: Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açar. - Gözler, Merkezi sinir sistemi

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Ağız yoluyla Akut toksisite - Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Imidazol**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 970 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: 1 ila 4 saat maruz kalma sonrası korozif - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi

Test sistemi: sıçan hepatositi

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Türler: Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Oral - Karaciğer, Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

İyot**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 315 mg/kg

(US-EPA)

Notlar: Yetkili tarafından belirtilen GHS sınıflandırması

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 4,588 mg/l - toz/buğu

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - 1.425 mg/kg

(US-EPA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

Sonuçlar: Orta derecede deri tahrişi

(Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.46)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Hayvan deneylerinde: - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi).

Test sistemi: Mouse lymphoma test

Sonuçlar: negatif

Yöntem: Mütajenlik (mikroçekirdek testi)

Türler: Fare - erkek ve dişi

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunması halinde - Solunum yolu tahrişine yol açabilir. - Solunum sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Oral - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

- Troid

Oral - Troid

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Metanol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill)): 15.400,0 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: flow-through testi

Millipore- 1.88015

Sayfa 23 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 18.260 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: semi-statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): yaklaşık 22.000,0 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 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

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 7.900 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 200 h

Türler: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık)

(sivrisinek kontrolünde kullanılır)

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

İmidazol:

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

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 341,5 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, C.2

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 133 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: DIN 38412

Mikroorganizmalara toksisitesi

: EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 30 min

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

İyot:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)):

1,67 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,55 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,13 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 280 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Metanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 99 %

Maruz Kalma Süresi: 30 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) : 600 - 1.120 mg/g

Kuluçka süresi: 5 d

Notlar: (IUCLID)

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) : 1.420 mg/g

Notlar: (IUCLID)

ThOD : 1.500 mg/g

Notlar: (Kaynak)

Millipore- 1.88015

Sayfa 27 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

BOD/ThOD : 76 %

Notlar: Kapalı şişe testi
(IUCLID)

Sudaki kararlılığı : Hidroliz: 83 - 91 % nin 19 °C(72 h)

Notlar: Suyla teması halinde hidrolize olur.
Kolayca hidroliz olur.

Bozunma yarı ömrü: 2,2 yr

Notlar: hidroksil radikalleri ile reaksiyon
(IUCLID)

Işınsal bozunma : Bozunma (direkt fotoliz): 50 % Bozunma yarı ömrü:
17,2 d

İmidazol:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktif çamur

Konsantrasyon: 38 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 90 - 100 %

Maruz Kalma Süresi: 18 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 A

GLP: evet

Sudaki kararlılığı : Bozunma yarı ömrü: > 96 h (20 °C)

pH: 4

Bozunma yarı ömrü: > 96 h (20 °C)

pH: 7

Bozunma yarı ömrü: > 96 h (22 °C)

pH: 11

İyot:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Metanol:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)

Maruz Kalma Süresi: 72 d

Sıcaklık: 20 °C

Konsantrasyon: 5 mg/l

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1,0

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: -0,77 (25 °C)

Millipore- 1.88015

Sayfa 29 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

oktanol/su)

Yöntem: (deneysel)

Notlar: (HSDB)

Biyoakümülyasyon beklenemez.

İmidazol:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su)

: log Pow: -0,02

Yöntem: OECD Test Rehberi 107

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.
(Kaynak)

İyot:

Biyobirikim

: Notlar: Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Metanol:

Topraktaki kararlılığı

: Notlar: Toprak tarafından emilmez.

İyot:

Topraktaki kararlılığı

: Notlar: 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.

Millipore- 1.88015

Sayfa 30 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

Bileşenleri:**Metanol:**

Değerlendirme : Madde kalıcı, biyobirikimli ve zehirli değildir (PBT).

İmidazol:

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

İyot:

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.

Bileşenleri:**Metanol:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

İyot:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uygun veri yoktur

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 1992

IMDG : UN 1992

IATA : UN 1992

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B.
(Metanol, Dimethyl sulfite)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Metanol, Dimethyl sulfite)

IATA : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Metanol, Dimethyl sulfite)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

IMDG : 3

Millipore- 1.88015

Sayfa 32 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : FT1
Tehlike tanımlama No : 336
Etiketler : 3 (6.1)
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 3 (6.1)
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 364
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y341
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 352
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y341

Millipore- 1.88015

Sayfa 33 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

(LQ)

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : 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 Maddeler Aday Listesi (Makale 59) : Uygulanmaz

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) Düzenleme : Uygulanmaz

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate

Millipore- 1.88015

Sayfa 34 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

(EK 17)

alınmalıdır:

numaralı girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER
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

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

- | | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | : Yutulması halinde toksiktir. |
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır. |
| H311 | : Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H312 | : Cilt ile teması halinde zararlıdır. |

Millipore- 1.88015

Sayfa 35 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360D	: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H370	: Organlarda hasara yol açar.
H372	: Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri

- TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
- 2006/15/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat
- TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
- TR OEL / CEIL : Tavan

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

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

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 2

H225

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya

Millipore- 1.88015

Sayfa 38 nin 39

Solvent iki komponentli reaktifler içeren volumetrik Karl Fischer titrasyonu için solvent Aquastar®

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

MERCK

değerlendirmesini baz alır

Akut Tok. 3	H301	Hesaplama metodu
Akut Tok. 3	H331	Hesaplama metodu
Akut Tok. 3	H311	Hesaplama metodu
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama metodu
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360D	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 1	H370	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 uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR