

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 9.4
Yeni düzenleme tarihi 28.04.2024
Hazırlama Tarihi 01.05.2024

Katalog/GBF No:1.04002

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

Ürün Numarası /GBF No. : 1.04002

Katalog/GBF No. : 104002

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar temizliği

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- 1.04002

Sayfa 1 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

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.
Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2	H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Kanserojenite, Kategori 1B	H350: Kansere yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1	H370: Organlarda hasara yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

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

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350 Kansere yol açabilir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P260 Sisini veya dumanını solumayın.

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.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen 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:
Formaldehyde

Metanol

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H330

Solunması halinde öldürücüdür.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H341

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350

Kansere yol açabilir.

H370

Organlarda hasara yol açar.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H301 + H311

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.

Önlem ifadeleri

P202

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P260

Sisini veya dumanını solumayın.

P280

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

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen

P304 + P340 + P310	çıkarın. Cildi su ile durulayın. SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen 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.
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. EINECS Numarası İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Formaldehyde	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H331 Akut Tok. 3; H311 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Muta. 2; H341 Kans. 1B; H350 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi)	>= 30 - < 50

		Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Aşnd. 1B; H314 $\geq 25 \%$ Cilt Tah. 2; H315 5 - $< 25 \%$ Göz Tah. 2; H319 5 - $< 25 \%$ BHOT Tek Mrz. 3; H335 $\geq 5 \%$ Cilt Hassas. 1; H317 $\geq 0,2 \%$	
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 $\geq 10 \%$ BHOT Tek Mrz. 2; H371	$\geq 10 - < 20$

		3 - < 10 %	
--	--	------------	--

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 uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

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

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Hemen 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).

Nötralize etmeyi denemeyin.

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 : Su
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.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

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 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.

Zararsız hale getirin: Fazla sodyum hidrojen sülfid çözeltisi ile işleme tabi tutun.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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

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

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Metal kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Işıktan koruyun.

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 6.1A, Yanıcı, akut zehirlilik Kategorisi 1 ve 2 / çok zehirli tehlikeli malzemeler

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	------------	-----------------------	---------

Millipore- 1.04002

Sayfa 11 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

		(Maruz kalma şekli)		
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m3	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler			
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m3	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			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Formaldehyde	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	9 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	0,5 mg/m ³
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	1 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm	Dermal	Sistemik etkiler	240 mg/kg

	eyen Düzey), uzun vadeli			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Lokal etkiler	0,037 mg/cm2
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	3,2 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	0,1 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	120 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Lokal etkiler	0,012 mg/cm2
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	4,1 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.

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Millipore- 1.04002

Sayfa 14 nin 38

Formaldehit çözültisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,40 mm
Koruma indeksi : Tam temas
Üretici : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

Malzeme : Kloropren
Delinme süresi : 240 min
Eldiven kalınlığı : 0,65 mm
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
Üretici : KCL 720 Camapren®

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : 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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı

Renk : renksiz

Koku : acı

Koku Eşiği : 0,05 - 0,125 ppm
(Formaldehit)

pH : 2,8 - 4,0 (20 °C)

Erime noktası : < -15 °C

: 93 - 96 °C (1.013 hPa)

Parlama noktası : 62 °C

Yöntem: c.c., kapalı kap

Buharlaşıma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst
alevlenirlik limiti : Üst patlayıcı limiti
73 %(V)
(Formaldehit)

Alt patlayıcı limiti / Alt
alevlenirlik limiti : Alt patlayıcı limiti
7 %(V)
(Formaldehit)

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 1,09 g/cm³ (20 °C)

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

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : yaklaşık 300 °C
(Formaldehit)

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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

İndirgeyici bileşikler
polimerleşme eğilimi
Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

10.2 Kimyasal kararlılık

Işığa hassaslık
Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.
Şu sabitleştirici(leri)yi içermektedir:
Metanol(10 %)

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Patlama riski ile:

Nitrometan
performik asit
Asitler
fenol
Nitrik asit
hidrojen peroksit
perasetik asit
nitrojen dioksit

Ekzotermik reaksiyon ile:

Bazlar
nitridler
polimerizasyon başlatıcılar
Sodyum hidroksit
potasyum permanganat
furfuril alkol

Millipore- 1.04002

Sayfa 19 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

Kuvvetli oksitleyici maddeler

perklorik asit

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Hidroklorik asit
magnezyum karbonat

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Işığa maruz bırakma.

Güçlü ısıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : çeşitli metaller
çeşitli alaşımlar
Hafif çelik
Bakır

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

Millipore- 1.04002

Sayfa 20 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 212,81 mg/kg
(Hesaplama metodu)

Belirtiler: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 6,43 mg/l - buhar(Hesaplama metodu)

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar

Akut toksisite tahmini Dermal - 586,99 mg/kg
(Hesaplama metodu)

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Karışımı yanıklara neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur.
Körlük riski!

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Karışım, alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik bozukluğun kanıtı.

Kanserojenite

Olası kanserojen.

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, organlara zarar verir. - Gözler, Merkezi sinir sistemi
Karışım, solunum iritasyonuna sebep olabilir.

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

Formaldehyde

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 100 mg/kg

Notlar: (Kaynak)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 0,51 mg/l - buhar
(Uzman değerlendirmesi)

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

LD50 Dermal - Tavşan - 270 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur. - 20 h
(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: pozitif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Kanserojenite

İnsanlar için kanserojen potansiyeli olduğu varsayılmaktadır

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

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: Deri 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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Formaldehyde:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Morone saxatilis): 6,7 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 5,8 mg/l

diğer suda yaşayan

omurgasızlar üzerinde

toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)):
üzerinde toksiste 4,89 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara : EC50 (aktif çamur): 19 mg/l
toksisitesi

Maruz Kalma Süresi: 3 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Su piresi (Daphnia) ve : NOEC: $\geq 6,4$ mg/l
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksisite (Kronik
toksisite)

Bitiş noktası: üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

GLP: evet

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

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 toksite

: 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 toksite
(Kronik toksite)

: NOEC: 7.900 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 200 h

Millipore- 1.04002

Sayfa 26 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

Türler: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Formaldehyde:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: kanalizasyon atığı

Konsantrasyon: 10 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 99 %

Biyobozunma: Çözünmüş organik karbon (DOC)

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 A

GLP: evet

BOD/COD : BOD/COD: 0,74 %

Metanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 99 %

Maruz Kalma Süresi: 30 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

Millipore- 1.04002

Sayfa 27 nin 38

Formaldehit çözültisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

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)

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Formaldehyde:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 0,021
Notlar: (Kaynak)
Biyoakümülyasyon beklenemez.

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-
oktanol/su) : log Pow: -0,77 (25 °C)
Yöntem: (deneysel)
Notlar: (HSDB)
Biyoakümülyasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Metanol:

Topraktaki kararlılığı : Notlar: Toprak tarafından emilmez.

12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Deęerlendirme : 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:

Formaldehyde:

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

Metanol:

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Seyreltilmiř formunda bile aşındırıcıdır. Dezenfektan etki. Topraęa veya suya bol miktarda karışmasına izin verildiğinde, içme suyu kaynaklarına tehlike arz eder.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri:

Metanol:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

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 2209

IMDG : UN 2209

IATA : UN 2209

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : FORMALDEHİT ÇÖZELTİ

IMDG : FORMALDEHYDE SOLUTION

IATA : Formaldehyde solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Ambalajlama grubu

Millipore- 1.04002

Sayfa 31 nin 38

Formaldehit çözeltisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

ADR

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : C9
Tehlike tanımlama No : 80
Etiketler : 8
Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 856
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y841
(LQ)
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 852
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y841
(LQ)
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Class 8 - Corrosive substances

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 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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). 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.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350 : Kansere yol açabilir.
H370 : Organlarda hasara yol açar.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
Kans. : Kanserojenite
Muta. : Eşey hücre mutajenitesi
2004/37/EC : Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
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
2004/37/EC / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / TWA : Uzun süreli maruz kalma sınırı
2006/15/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

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 - Yerel 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 bağılı 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:

Akut Tok. 3	H301
Akut Tok. 3	H331
Akut Tok. 3	H311
Cilt Aşnd. 1B	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Muta. 2	H341
Kans. 1B	H350

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Millipore- 1.04002

Sayfa 37 nin 38

Formaldehit çözültisi yakl. %37 EMPROVE® EVOLVE

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

MERCK

BHOT Tek Mrz. 1	H370	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3	H335	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 řu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR