

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 9.3
Yeni düzenleme tarihi 26.06.2024
Hazırlama Tarihi 01.07.2024

Katalog/GBF No:1.08597

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş
EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

Ürün Numarası /GBF No. : 1.08597

Katalog/GBF No. : 108597

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Farmasötik üretim ve analiz

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):

Millipore- 1.08597

Sayfa 1 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

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:

Hidrojen peroksit

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)
Hidrojen peroksit	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Oksit. Sıvı 1; H271 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) Sukul Kronik 3; H412 Özel konsantrasyon sınır değerleri Oksit. Sıvı 1; H271 ≥ 70 % Oksit. Sıvı 2; H272 50 - < 70 %	≥ 30 - < 35

Millipore- 1.08597

Sayfa 3 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

		Cilt Aşnd. 1A; H314 ≥ 70 % Cilt Aşnd. 1B; H314 50 - < 70 % Cilt Tah. 2; H315 35 - < 50 % Göz Hsr. 1; H318 8 - < 50 % Göz Tah. 2; H319 5 - < 8 % BHOT Tek Mrz. 3; H335 ≥ 35 % Oksit. Sıvı 1; H271 ≥ 70 % Oksit. Sıvı 2; H272 50 - < 70 % Cilt Aşnd. 1A; H314 ≥ 70 % Cilt Aşnd. 1B; H314 50 - < 70 % Cilt Tah. 2; H315 35 - < 50 % Göz Hsr. 1; H318 8 - < 50 %	
--	--	---	--

		Göz Tah. 2; H319 5 - < 8 % BHOT Tek Mrz. 3; H335 >= 35 % Ox. Liq. 3; H272 > 40 - < 50 %	
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
Hemen göz uzmanı çağırın.
Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin.
Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

Millipore- 1.08597

Sayfa 5 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

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 değildir.

Zararlı yanma ürünleri : Fosfor oksitleri
Potasyum oksitler
Sodyum oksit
Kalay/kalay 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 : 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.
- Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Kanalizasyona boşaltmayın.

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-absorbe edici ve nötrale edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H⁺, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Millipore- 1.08597

Sayfa 7 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

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.

İç basınç kaçağına imkan verecek şekilde kapları kapayınız. (Ör: fazla basınç vanası)

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Işıktan koruyun. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) : 5.1B, Yükseltgen 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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Hidrojen peroksit	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	3 mg/m ³
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,4 mg/m ³
	Tüketici DNEL, ani	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,93 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	0,21 mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Millipore- 1.08597

Sayfa 9 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Hidrojen peroksit	Tatlı su	0,0126 mg/l
	Deniz suyu	0,0126 mg/l
	Su ortamına aralıklı salınım	0,0138 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	4,66 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,47 mg/kg
	Deniz tortusu	0,47 mg/kg
	Toprak	0,0023 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Lateks eldivenler
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,6 mm
Koruma indeksi : Tam temas
Üretici : Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Millipore- 1.08597

Sayfa 10 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

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: : filtre NO

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

Koruyucu tedbirler : koruyucu giysi

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona boşaltmayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Millipore- 1.08597

Sayfa 11 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Görünüm	: sıvı
Renk	: renksiz
Koku	: az
pH	: 2 - 4 (20 °C)
Erime noktası	: -26 °C
	: 107 °C (1.013 hPa)
Parlama noktası	: yanıcı olmayan
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	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08597

Sayfa 12 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

alevlenirlik limiti

Buhar basıncı : yaklaşık 18 hPa (20 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 1,11 g/cm³ (20 °C)

Su içinde çözünürlüğü : Uygun veri yoktur

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : > 100 °C

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08597

Sayfa 13 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : Yükseltme potansiyeli

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

10.2 Kimyasal kararlılık

ısıya hassas

Işığa hassaslık

Şu sabitleştirici(leri)yi içermektedir:

1-Hidroksietan-1,1-difosfonasit(0,0074 %)

Disodium tin hexahydroxide(0,0008 %)

Amonyumnitrat(0,0015 %)

Tetrapotasyum difosfat(0,0003 %)

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Patlama riski ile:

Asetaldehit

Aseton

Aktif kömür

Alkoller

formik asit

Amonyak

yanıcı maddeler

vinil asetat

Organik maddeler

Toz halindeki metaller

Millipore- 1.08597

Sayfa 14 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Toz
hidrazin ve türevleri
hidrürler
Eter
Potasyum
anilinler
Metal tuzları
asetik asit
Asetik anhidrit
Formaldehit
furfuril alkol
yağlar
sodyum
Lityum
lityum alüminyum hidrür
organik çözücüler
Magnezyum
metalik oksitler
Metanol
İndirgeyici bileşikler
Fosfor oksitleri

bütanol
ile
Sülfürik asit

alkali hidroksitler
ile
Ağır metaller

Ekzotermik reaksiyon ile:

alkali hidroksitler
antimon sülfür
kalay (II) klorür
Sülfürler
3-BROMO-5-CHLORO-4-HYDROXYBENZALDEHYDE
nitrik asit (kons.)
etanol
gliserol

Potasyum hidroksit
fosfor
metalik oksitler
Sodyum hidroksit
Aldehitler
ametaller
ametal oksitler
güçlü alkaliler
Aminler
Asitler
Oksitleyici maddeler
alkali tuzlar
Alkali metaller
Alkali toprak metaller
iyodürler
peroksi bileşikler
Pirinç
organik nitro bileşikler

fenol
ile
metal katalizörler

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

potasyum permanganat
Odun/Talaş

vinil asetat
ile
Katalizör

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Millipore- 1.08597

Sayfa 16 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Kaınıılması gereken : Metaller
maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - > 2.000 mg/kg
(Hesaplama metodu)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - > 20 mg/l - buhar(Hesaplama metodu)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında:
Deri yanmasına sebep olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: konjuktivit

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

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Baş dönmesi
Bilinç kaybı
İshal
Mide bulantısı
Kusma
Baş ağrısı
Konvülsiyonlar
kas seğirmesi
insomni
şok
İritasyon ve korozivite
konjunktivit
Gözde ciddi hasar riski.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Hidrojen peroksit

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - dişi - 693,7 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 11,1 mg/l - buhar

(Uzman değerlendirmesi)

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

(US-EPA)

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Ciddi yanıklara neden olur.

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Türler: Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği

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 Borusu

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Ürün:**

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Bileşenleri:**Hidrojen peroksit:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 16,4 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Su piresi (Daphnia) ve : LC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 2,4 mg/l

diğer suda yaşayan

omurgasızlar üzerinde

Bitiş noktası: ölümlülük

Millipore- 1.08597

Sayfa 19 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

toksisite

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: US-EPA

Su bitkileri/algler
üzerinde toksiste

: ErC50 (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

NOEC (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

Mikroorganizmalara
toksisitesi

: EC50 (aktif çamur): 466 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 30 min

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

GLP: evet

EC50 (aktif çamur): > 1.000 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
toksisite)

: NOEC: 0,63 mg/l

Bitiş noktası: üretim oranı

Maruz Kalma Süresi: 21 d

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: flow-through testi

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:**Hidrojen peroksit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktif çamur

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: > 99 %

Maruz Kalma Süresi: 0,5 h

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:**Hidrojen peroksit:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik**Ürün:**

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

Millipore- 1.08597

Sayfa 22 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:

Hidrojen peroksit:

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 : Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Hidrojen peroksit:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez.

Çevreye atılması önlenmelidir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Millipore- 1.08597

Sayfa 23 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

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 2014

IMDG : UN 2014

IATA : UN 2014

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : HİDROJEN PEROKSİT, SULU ÇÖZELTİ

IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IATA : Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II

Sınıflandırma kodu : OC1
Tehlike tanımlama No : 58
Etiketler : 5.1 (8)
Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 5.1 (8)
EmS Kod : F-H, S-Q

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 554
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları : Y540
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 550
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y540
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 - Corrosive substances

14.5 Çevresel zararlar

Millipore- 1.08597

Sayfa 25 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

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 : 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) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:

numaralı girdi 3

Amonyumnitrat (numaralı girdi 58)

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

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

- | | |
|------|---|
| H271 | : Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. |
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H332 | : Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H412 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

Diğer kısaltmaların tüm metni

- | | |
|---------------|---|
| Akut Tok. | : Akut toksisite |
| BHOT Tek Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma |

Millipore- 1.08597

Sayfa 27 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Oksit. Sıvı	: Oksitleyici sıvılar
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

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:

Göz Hsr. 1

H318

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

Millipore- 1.08597

Sayfa 29 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK

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

Millipore- 1.08597

Sayfa 30 nin 30

Hidrojen peroksit %30 stabilize edilmiş EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,USP

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

MERCK