

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 8.11
Yeni düzenleme tarihi 29.02.2024
Hazırlama Tarihi 02.03.2024

Katalog/GBF No:1.08600

Hidrojen peroksit %35

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Hidrojen peroksit %35

Ürün Numarası /GBF : 1.08600

No.

Katalog/GBF No. : 108600

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 : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahce 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
CHEMTREC Turkey (İstanbul):

Millipore- 1.08600

Sayfa 1 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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 4

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişi, Kategori 2

H315: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
Hidrojen peroksit

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi	Tehlike
Zararlılık ifadeleri H318 H412	Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri 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)
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 Aşınd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) Sucul Kronik 3; H412 Özel konsantrasyon sınır değerleri	>= 35 - < 40

Millipore- 1.08600

Sayfa 4 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

		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 %	
		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. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
- Deriyle 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 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.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Zararlı yanma ürünleri : Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli

ekipmanlar

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.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

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

Millipore- 1.08600

Sayfa 8 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

10).

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

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

Metal kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Işıktan koruyun. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.

Alman saklama sınıfı : 5.1B, Yükseltgen tehlikeli malzemeler
(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

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 Gözlemlenm eyen Düzey), akut	Solunması halinde	Lokal etkiler	3 mg/m ³
	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,4 mg/m ³

	Tüketici DNEL, ani	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,93 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	0,21 mg/m3

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

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)

Millipore- 1.08600

Hidrojen peroksit %35

Sayfa 11 nin 31

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

MERCK

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

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

Solunum sisteminin korunması : buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : flitre NO

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

Koruyucu tedbirler : Asit rezistanslı koruyucu giysi

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	: SIVI
Renk	: renksiz
Koku	: az
pH	: yaklaşık 2 - 4 (20 °C)
Erime noktası	: yaklaşık -24 °C
	: yaklaşık 110 °C (1.013 hPa)
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08600

Sayfa 13 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : yaklaşık 20 hPa (20 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 1,13 g/cm³ (20 °C)

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

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

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : > 100 °C

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.08600

Sayfa 14 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : Yükseltme potansiyeli

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Bu ürün yanıcı değildir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık

ısıya hassas

Işığa hassaslık

Şu sabitleştirici(leri)yi içermektedir:

Disodyumpirofosfat(0,015 %)

Fosforik asit(0,01 %)

Amonyumnitrat(0,006 %)

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Patlama riski ile:

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

Millipore- 1.08600

Sayfa 15 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

hidrazin ve türevleri
hidrürler
yanıcı maddeler
Eter
anhidritler
Oksitleyici maddeler
Organik maddeler
peroksi bileşikler
permanganatlar
organik solvent
organik nitro bileşikler
Piring
Alkali metaller
alkali tuzlar
Alkali toprak metaller
Metaller
metalik oksitler
Metal tuzları
ametaller
ametal oksitler
Aldehitler
Alkoller
Aminler
Amonyak
Asitler
kuvvetli alkaliler
Asetaldehit
Aseton
Aktif kömür
anilinler
Kurşun
Toz halindeki metaller
asetik asit
Asetik anhidrit
Potasyum
iyodürler
potasyum permanganat
Metanol
sodyum
yağlar

Millipore- 1.08600

Sayfa 16 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

fosfor
Fosfor oksitleri
kons. sülfürik asit
Ağır metaller

gümüş
toz şeklinde

alkali hidroksitler
ile
Ağır metaller

vinil asetat
ile
Katalizör

Ekzotermik reaksiyon ile:

alkali hidroksitler
Metaller
Nitrik asit
çinko oksit
Metal tuzları

fenol
ile
metal katalizörler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kurşun
bronz

Millipore- 1.08600

Hidrojen peroksit %35

Sayfa 17 nin 31

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

MERCK

Demir
Bakır
Pirinç
gümüş
Metaller
metal alaşımları

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 1.193 - 1.270 mg/kg

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

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg
(US-EPA)

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

Hassasiyet testi: - Kobay

Sonuçlar: negatif

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Millipore- 1.08600

Sayfa 18 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, solunum iritasyonuna sebep olabilir. - Solunum sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Sistemik etkiler:

Baş ağrısı
Baş dönmesi
Mide bulantısı
Kusma
İshal
insomni
kas seğirmesi
Konvülsiyonlar
Bilinç kaybı
şok

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

Millipore- 1.08600

Sayfa 19 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

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

Su bitkileri/algler : IC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 2,5 mg/l

üzerinde toksiste

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

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

Millipore- 1.08600

Sayfa 20 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

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

Bitiş noktası: ölümlülük

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 : NOEC: 0,63 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: flow-through testi

GLP: evet

Notlar: (ECHA)

Millipore- 1.08600

Hidrojen peroksit %35

Sayfa 22 nin 31

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

MERCK

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:

Millipore- 1.08600

Hidrojen peroksit %35

Sayfa 23 nin 31

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

MERCK

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.

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

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

Millipore- 1.08600

Sayfa 25 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

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)

Millipore- 1.08600

Sayfa 26 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

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

Millipore- 1.08600

Sayfa 27 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

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 girdisi 3

Amonyumnitrat (numaralı girdisi 58)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK

: Uygulanmaz

Diğer kurallar:

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

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.

Millipore- 1.08600

Sayfa 28 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK

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
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

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. 4 H302

Cilt Tah. 2 H315

Göz Hsr. 1 H318

BHOT Tek Mrz. 3 H335

Sucul Kronik 3 H412

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

Hesaplama metodu

Hesaplama metodu

Hesaplama metodu

Hesaplama metodu

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

TR / TR

Millipore- 1.08600

Sayfa 31 nin 31

Hidrojen peroksit %35

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

MERCK