

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105))

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.9
Yeni düzenleme tarihi 07.12.2023
Hazırlama Tarihi 09.01.2024

Katalog/GBF No:1.01769

Petrol eteri denatürasyon için

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Petrol eteri denatürasyon için

Ürün Numarası /GBF : 1.01769

No.

Katalog/GBF No. : 101769

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Kimyasal üretim, Çözgen

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 : 1-(4-(4-Chlorobenzyloxy)-2-hydroxyphenyl)-2-(4-bromophenyl)ethanone

Millipore- 1.01769

Sayfa 1 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

2.2 Etiket unsurları

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H304

H361f

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Üremeye zarar verme şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P201

P301 + P310

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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

P331

Kusturmayın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Mevcut Değil	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f	>= 50 - < 70

		BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	
Pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Alev. Sıvı 2; H225 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411 Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tek Mrz. 3; H336 20 %	>= 20 - < 25
Hydrocarbons, C6, isoalkanes	92112-69-1 601-007-00-7	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 20 - < 25
Hydrocarbons, C6- C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,	Mevcut Değil	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315	>= 2,5 - < 10

		BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 3; H412 _____ M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1	
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

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

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

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat.
Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.
Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflası olasıdır.
Hemen bir doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Karbon dioksit (CO2)
Kuru toz
Köpük

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

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 perosedürleri

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın
Buhar, aerosolünü solumayın.
Madde temasını engelleyin.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.
Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Millipore- 1.01769

Sayfa 6 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Patlama riski.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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

Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenen bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

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

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

Hijyen önlemleri : Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış
hakkında ek bilgiler yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol
açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Alman saklama sınıfı : 3, ALEVLENİR SIVILAR
(TRGS 510)

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

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Pentan	109-66-0	TWA (8 Saat)	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	TR OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

Millipore- 1.01769

Sayfa 8 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Hydrocarbons, C6, isoalkanes	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	5306 mg/m3
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	13964 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	1131 mg/m3
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	1377 mg/kg
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	Oral	Sistemik etkiler	1301 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Kişisel koruyucu ekipman**

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

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

Malzeme	: Nitril kauçuk
Delinme süresi	: 10 min
Eldiven kalınlığı	: 0,11 mm
Koruma indeksi	: Sıçrama ile temas
Üretici	: KCL 741 Dermatril® 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).
--------	--

Cildin korunması : Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : AX Filtresi (EN 371)

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: SIVI
Renk	: renksiz
Koku	: karakteristik
pH	: Uygun veri yoktur
Donma noktası	: Uygun veri yoktur
	: > 50 °C (1.013 hPa)
Parlama noktası	: -31 °C
Buharlařma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.01769

Sayfa 11 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Üst patlayıcı limiti
7,4 %(V)

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Alt patlayıcı limiti
1 %(V)

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 0,666 g/cm³ (15 °C)

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : karışabilir (faz ayrımı olmadan) (20 °C)

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 240 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite, dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : ... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Nitrik asit
Kuvvetli oksitleyici maddeler

Millipore- 1.01769

Sayfa 13 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Halojenler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken : Ilıma.
durumlar

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken : Kauçuk
maddeler
çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur
Solunması halinde: Uygun veri yoktur
Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Karışımı deri tahrişine neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Üremeye zarar verme şüphesi var.

Millipore- 1.01769

Sayfa 14 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, sersemliğe veya baş dönmesine sebep olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Karışım, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir.

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri**Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich****Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 16.750 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Belirtiler: Mide bulantısı

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek - 259,35 mg/l - buhar

(OECD Test Rehberi 403)

Belirtiler: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar., Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

LD50 Dermal - Tavşan - 3.350 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Olası zararlar:

Korneal karaltı riski.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi

Ağız yoluyla Akut toksisite - Mide bulantısı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar., Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Pentan**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 25,3 mg/l - buhar

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Cyclopentane

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Buehler Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Yöntem: Mütajenlik (mikroçekirdek testi)

Türler: Sıçan - erkek ve dişi - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - > 2.000 mg/kg

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 4 h - > 5 mg/l - buhar

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

LD50 Dermal - Tavşan - > 2.000 mg/kg

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Cilt tahrişine yol açar.

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - > 5.840 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 25,2 mg/l - buhar

Notlar: (ECHA)

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.800 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cildi tahriş eder.

(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Test sistemi: sıçan hepatositi

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi
Aspirasyon toksisitesi

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich:

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Pentan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)):
4,26 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GLP: evet

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,7 mg/l
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Notlar: (ECHA)

Su bitkileri/algler : ErC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)):
üzerinde toksiste 10,7 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

NOEC (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)):
7,51 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes:

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,:

Millipore- 1.01769

Sayfa 20 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)):
11,4 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: semi-statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GLP: evet

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,64 mg/l
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

GLP: evet

Su bitkileri/algler : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)):
üzerinde toksiste 30 - 100 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GLP: evet

M-Faktörü (Akut sucul : 1
toksisite)

Daphnia ve diğer suda : NOEC: 0,17 mg/l
yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite (Kronik Maruz Kalma Süresi: 21 d

toksosite)

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

GLP: evet

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 98 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Pentan:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktif çamur

Konsantrasyon: 60 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 87 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

GLP: evet

Hydrocarbons, C6, isoalkanes:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.

Biyobozunma: 6 %

Maruz Kalma Süresi: 192 h

Notlar: (Kaynak)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Aşı maddesi: aktif çamur

Konsantrasyon: 100 mg/l

Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

Biyobozunma: 98 %

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

GLP: evet

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Bileşenleri:****Pentan:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 3,45 (25 °C)

oktanol/su)

pH: 7

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

Millipore- 1.01769

Sayfa 23 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

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:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes:

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri:

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich:

Millipore- 1.01769

Sayfa 24 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Pentan:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyona boşaltmayın.

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 3295

IMDG : UN 3295

IATA : UN 3295

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Millipore- 1.01769

Sayfa 25 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

ADR	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B. (Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, Pentan)
IMDG	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, Pentan)
IATA	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	
Ambalajlama grubu	: II
Sınıflandırma kodu	: F1
Tehlike tanımlama No	: 33
Etiketler	: 3
Tünel kısıtlama kodu	: (D/E)
IMDG	
Ambalajlama grubu	: II
Etiketler	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D

IATA (Kargo)

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

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 353
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları : Y341
(LQ)
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Çevresel zararlar**ADR**

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

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 ulusal 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.

Millipore- 1.01769

Sayfa 27 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

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 : Uygulanmaz
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı,
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar
(EK 17)

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

Millipore- 1.01769

Sayfa 28 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK

güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri

TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

2006/15/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat

TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

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: Betul Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla

birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.01769

Sayfa 32 nin 32

Petrol eteri denatürasyon için

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

MERCK