

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.
Katalog/GBF No:1.08297

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.7
Yeni düzenleme tarihi 23.08.2022
Hazırlama Tarihi 12.09.2022

Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Xylene (isomeric mixture) for analysis
EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Ürün Numarası /GBF No. : 1.08297
Katalog/GBF No. : 108297
Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi, Çözgen

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
CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-
7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Alevlenir sıvılar (Kategori 3), H226

Akut toksisite, Solunması halinde (Kategori 4), H332

Akut toksisite, Dermal (Kategori 4), H312

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3), Solunum sistemi, H335

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Solunması halinde (Kategori 2),

Merkezi sinir sistemi, Karaciğer, Böbrek, H373

Aspirasyon toksisitesi (Kategori 1), H304

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 3), H412

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H312 + H332

Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Merkezi sinir sistemi, Karaciğer, Böbrek).

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210

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

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

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

P301 + P310

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

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P331

Kusturmayın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P331	Kusturmayın.
Ek Tehlike Açıklamaları	yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Iksilol (isomer karışımı)		
CAS-No. 1330-20-7 EC-No. 215-535-7 İndeks No. 601-022-00-9	Alev. Sıvı 3; Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Tah. 2; BHOT Tek Mrz. 3; BHOT Tekrar. Mrz. 2; Asp. Tok. 1; Sucul Kronik 3; H226, H332, H312, H315, H319, H335, H373, H304, H412	>= 90 - <= 100 %
Etilbenzol		
CAS-No. 100-41-4 EC-No. 202-849-4 İndeks No. 601-023-00-4	Alev. Sıvı 2; Akut Tok. 4; BHOT Tekrar. Mrz. 2; Asp. Tok. 1; Sucul Kronik 3; H225, H332, H373, H304, H412	>= 2,5 - < 10 %
Toluol		
CAS-No. 108-88-3 EC-No. 203-625-9 İndeks No. 601-021-00-3	Alev. Sıvı 2; Cilt Tah. 2; Ürm. Sis. Tok. 2; BHOT Tek Mrz. 3; BHOT Tekrar. Mrz. 2; Asp. Tok. 1; Sucul Kronik 3; H225, H315, H361d, H336, H373, H304, H412 Konsantrasyon sınırları: 20 %: BHOT Tek Mrz. 3, H336;	>= 0,1 - < 0,25 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni 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 sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekiyorsa oksijen de uygulayın.

Deriyle teması halinde

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giysisileri 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. Kusmuşun 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

Karbon oksitler

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

5.4 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

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

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 herşeyden 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 yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Depolama sınıfı

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

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

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Değer	Esaslar
Iksilol (isomer karisimi)	1330-20-7	STEL (15 Dak.)	100 ppm 442 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
	Notlar	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA (8 Saat)	50 ppm 221 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
Etilbenzol	100-41-4	TWA (8 Saat)	100 ppm 442 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		STEL (15 Dak.)	200 ppm 884 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
Toluol	108-88-3	STEL (15 Dak.)	100 ppm 384 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA (8 Saat)	50 ppm 192 mg/m3	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

Millipore- 1.08297

Sayfa 6 nin 15

Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

Cildin korunması

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Tam temas

Malzeme: Viton®

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi: > 480 min

Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sıçrama ile temas

Malzeme: Viton®

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi: > 480 min

Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

Vücut korunması

Kolay yanmayan antistatik 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 talimatlarıncı bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- | | |
|---|----------------------------|
| a) Fiziksel hali | sıvı |
| b) Renk | renksiz |
| c) Koku | aromatik |
| d) Erime noktası/Donma noktası | Erime noktası: -25 °C |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | 136 - 145 °C nin 1.013 hPa |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun veri yoktur |

Millipore- 1.08297

Sayfa 7 nin 15

Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

- g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları Üst patlayıcı limiti: 8 %(V)
Alt patlayıcı limiti: 1 %(V)
- h) Parlama noktası 24 °C
- i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı yaklaşık 460 °C
- j) Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- k) pH Uygun veri yoktur
- l) Akışkanlık Kinematik viskozite: < 0,9 mm²/s nin 20 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
- m) Su içinde çözünürlüğü 0,175 g/l nin 25 °C
- n) Dağılım katsayısı (n- oktanol/su) log Pow: 2,77 - 3,15 - Biyoakümülyasyon beklenemez.
- o) Buhar basıncı 8 hPa nin 20 °C
45 hPa nin 50 °C
- p) Yoğunluk 0,87 g/cm³ nin 20 °C
Bağıl yoğunluk Uygun veri yoktur
- q) Nispi buhar yoğunluğu Uygun veri yoktur
- r) Partikül karakteristikleri Uygun veri yoktur
- s) Patlayıcı özellikler Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
- t) Oksitleyici özellikler hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile:

Kuvvetli oksitleyici maddeler

Asitler

sülfür

ile

kons. sülfürik asit

Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

Nitrik asit

uranyum hekzaflorür

Millipore- 1.08297

Sayfa 8 nin 15

Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kauçuk, çeşitli plastikler, Hafif metaller

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Belirtiler: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

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

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Karışımı deri tahrişine neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, solunum iritasyonuna sebep olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Karışım, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir. - Merkezi sinir sistemi, Karaciğer, Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

11.2 Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Iksilol (isomer karışımı)

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek - 3.523 mg/kg

(AB 92/69/AET Yönetmeliği B.1 Akut Toksisite (Oral))

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek - 4 h - 29,09 mg/l - buhar

(Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.2)

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

LD50 Dermal - Tavşan - > 1.700 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Orta derecede deri tahrişi - 24 h

Notlar: (IUCLID)

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi. Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: Dermatitis, deride yanma

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz tahrişine yol açar. - 24 h

Notlar: (RTECS)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi

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

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuçlar: negatif

Notlar: (Ulusal Toksikoloji Programı)

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: kardeş kromatit değişim deneyi

Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 478

Türler: Fare - erkek ve dişi

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. - Solunum sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Solunması halinde - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi, Karaciğer, Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Etilbenzol**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 3.500 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek - 4 h - 17,8 mg/l - buhar

Notlar: (ECHA)

LD50 Dermal - Tavşan - 15.433 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Orta derecede deri tahrişi - 24 h

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Az miktarda göz tahrişi

Notlar: (ECHA)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Parça testi: - İnsan

Sonuçlar: negatif

Notlar: (IUCLID)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Mutajenite (memeli hücre testi).

Test sistemi: Mouse lymphoma test

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Hamster

Test sistemi: yumurtalık

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Türler: Fare - erkek ve dişi

Sonuçlar: negatif

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

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

Aspirasyon toksisitesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Toluol

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek - 5.580 mg/kg

(92/69/EEC yönergesine uygun olarak test edilmiştir.)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 25,7 mg/l - buhar
(OECD Test Rehberi 403)

LD50 Dermal - Tavşan - > 5.000 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: tahriş edici - 4 h

Notlar: (ECHA)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: hafif tahriş

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.6)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Mouse lymphoma test

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: S. typhimurium

Sonuçlar: negatif

Türler: Sıçan - Kemik iliği

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. -
Merkezi sinir sistemi

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Karışım

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

Bileşenleri

Iksilol (isomer karışımı)

Balıklar üzerinde
toksisite

statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) -
2,60 mg/l - 96 h
(OECD Test Rehberi 203)

Su yosunları (algler)
üzerinde toksisite

statik test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 4,36 mg/l -
73 h
(OECD Test Rehberi 201)

Bakteriler üzerinde
toksisite

Notlar: (ECHA)

Etilbenzol

Balıklar üzerinde
toksisite

semi-statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 4,2 mg/l - 96 h
(OECD Test Rehberi 203)

Daphnia ve diğer
suda yaşayan
omurgasızlar
üzerinde toksisite

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 1,8 - 2,4 mg/l -
48 h
(US-EPA)

Su yosunları (algler)
üzerinde toksisite

statik test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
- 3,6 mg/l - 96 h
(US-EPA)

Bakteriler üzerinde
toksisite

EC50 - Photobacterium phosphoreum - 9,68 mg/l - 30 min
Notlar: (IUCLID)

Toluol

Balıklar üzerinde

flow-through testi LC50 - Oncorhynchus kisutch (coho somonu)

Millipore- 1.08297

Sayfa 13 nin 15

Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

MERCK

toksosite	- 5,5 mg/l - 96 h Notlar: (ECHA)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Ceriodaphnia dubia (su piresi) - 3,78 mg/l - 48 h (US-EPA)
Bakteriler üzerinde toksisite	statik test EC50 - Bakteri - 84 mg/l - 24 h Notlar: (ECHA)

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/RID: 1307

IMDG: 1307

IATA: 1307

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: KSİLENLER

IMDG: XYLENES

IATA: Xylenes

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

Yürürlükteki izin ve/veya sınırlandırmalar

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

: Toluol
Benzen

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**2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H312 + H332	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (/\$/*_2ORG_REP_INH\$/).
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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. 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 uyusmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018