

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 8.12
Yeni düzenleme tarihi 18.07.2024
Hazırlama Tarihi 19.07.2024

Katalog/GBF No:1.04335

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : İzoheksan sıvı kromatografisi için
LiChrosolv®

Ürün Numarası /GBF : 1.04335

No.

Katalog/GBF No. : 104335

Marka : Millipore

İndeks No. : 601-007-00-7

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi, Analitik ve preparatif kromatografi

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

Millipore- 1.04335

Sayfa 1 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114
CHEMTREC Turkey (Istanbul):
+(90)-212-7055340

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

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

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

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

3.1 Maddeler

İndeks No. : 601-007-00-7

Bileşenleri

| Kimyasal İsmi | CAS-No. EC-No. | Konsantrasyon (% w/w) |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes | Mevcut Değil | >= 90 - <= 100 |

| | | |
|----------|-----------------------|------------------|
| n-Heksan | 110-54-3 203-777-6 | $\geq 1 - < 2,5$ |
|----------|-----------------------|------------------|

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.
- Ciltle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
- Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.
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 : Köpük
Karbon dioksit (CO₂)
Kuru toz

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı.

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.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler : Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun.
Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

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.

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 hakkında ek bilgiler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------|
| n-Heksan | 110-54-3 | TWA (8 Saat) | 20 ppm 72 mg/m ³ | TR OEL |
| | | TWA | 20 ppm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Diğer bilgiler: Belirleyici | | | |
| n-Heksan | 110-54-3 | TWA (8 Saat) | 20 ppm 72 mg/m ³ | TR OEL |
| | | TWA | 20 ppm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Diğer bilgiler: Belirleyici | | | |

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/m ³ |
| | 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/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun vadeli | Dermal | Sistemik etkiler | 1377 mg/kg |
| | Tüketici DNEL, uzun vadeli | Oral | Sistemik etkiler | 1301 mg/kg |
| n-Heksan | İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | Solunması halinde | Sistemik etkiler | 75 mg/m ³ |
| | İşçiler İçin DNEL | Dermal | Sistemik etkiler | 16 mg/kg |

| | | | | |
|--|---|--------|------------------|-----------|
| | (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli | | | |
| | Tüketici DNEL, uzun vadeli | Dermal | Sistemik etkiler | 5,3 mg/kg |
| | Tüketici DNEL, uzun vadeli | Oral | Sistemik etkiler | 4 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 : bütül kauçuk

Delinme süresi : 30 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Millipore- 1.04335

Sayfa 9 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK

Koruma indeksi : Sıçrama ile temas

Üretici : Butoject® (KCL 898)

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.

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: : AX tipi filtre

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Görünüm | : SIVI |
| Renk | : renksiz |
| Koku | : benzin gibi |
| pH | : Uygun veri yoktur |
| Erime noktası | : < -50 °C |
| | : 53 - 63 °C (1.013 hPa) |
| Parlama noktası | : -21 °C |
| | Yöntem: c.c., kapalı kap |
| Buharlaşma hızı | : Uygun veri yoktur |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygun veri yoktur |
| Yanma hızı | : Uygun veri yoktur |
| Üst patlayıcı limiti / Üst | : Üst patlayıcı limiti |

Millipore- 1.04335

Sayfa 11 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK

| | |
|--|--|
| alevlenirlik limiti | 7,4 %(V) |
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : Alt patlayıcı limiti 1,0 %(V) |
| Buhar basıncı | : 160 - 190 hPa (20 °C) |
| Nispi buhar yoğunluğu | : Uygun veri yoktur |
| Bağıl yoğunluk | : Uygun veri yoktur |
| Yoğunluk | : yaklaşık 0,66 g/cm ³ (20 °C) |
| Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü | : 0,02 g/l (20 °C) |
| Dağılım katsayısı (n- oktanol/su) | : log Pow: 3,6 - 4 (IUCLID) Biyoakümülyasyon beklenemez. |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 260 °C Yöntem: DIN 51794 |
| Bozunma sıcaklığı | : Uygun veri yoktur |

Akışkanlık
Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : 0,5 mm²/s (20 °C)

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 86,18 g/mol

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 : Patlama riski ile:

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

Oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Ilıma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kauçuk çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - > 2.000 mg/kg (Hydrocarbons, C6, isoalkanes)

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 4 h - > 5 mg/l - buhar (Hydrocarbons, C6, isoalkanes)

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

LD50 Dermal - Tavşan - > 2.000 mg/kg (Hydrocarbons, C6, isoalkanes)

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 (Hydrocarbons, C6, isoalkanes)

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, isoalkanes)

11.2 Ek Bilgi

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.
(Hydrocarbons, C6, isoalkanes)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite****Bileşenleri:****Hydrocarbons, C6, isoalkanes:****Ekotoksikoloji Değerlendirmesi**

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

n-Heksan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 2,5 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Notlar: (Kaynak)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

 r n:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 6 %
Maruz Kalma Süresi: 192 h
Notlar: (Kaynak)

Bileşenleri:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 6 %
Maruz Kalma Süresi: 192 h
Notlar: (Kaynak)

n-Heksan:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Ařı maddesi: aktif  amur
Konsantrasyon: 100 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 98 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d

Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

GLP: evet

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

n-Heksan:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: yaklaşık 4 (20 °C)

Yöntem: (deneysel)

Notlar: (Kaynak)

Olası biyolojik birikim

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

n-Heksan:

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:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes:

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki

Millipore- 1.04335

Sayfa 17 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK

doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

n-Heksan:

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

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- 1.04335

Sayfa 18 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK

ADR : HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
(Hydrocarbons, C6, isoalkanes, n-Heksan)

IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
(Hydrocarbons, C6, isoalkanes, n-Heksan)

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 kirletici : 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 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 Maddeler Aday Listesi (Makale 59). : Uygulanmaz

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) Düzenleme : Uygulanmaz

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:
Benzen (numaralı girdi 5, 29, 28)

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)).
Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

| | |
|-----------------------|--|
| 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: Betül 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 uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen řu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.04335

Sayfa 24 nin 24

İzoheksan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

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

MERCK