



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 14.04.2014

Versiyon 7.1

BÖLÜM 1. Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün adı

Katalog No.	104391
Ürün ismi	n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®
REACH Kayıt Numarası	Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaftır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bi r kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.
CAS-No.	110-54-3

1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi, Analitik ve preparatif kromatografi Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merck-chemicals.com).
--------------------------	--

1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Sorumlu bölüm	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Bölge temsilciligi	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. * Kayışdağı Caddesi, Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza No 45 Kat 7 * 34752 İçerenköy * İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merck-chemicals.com.tr

1.4 Acil durum telefonu

Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440* fax +49 6151 727780 (Almanca !)

BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırması (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361f
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, H373
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1, H304
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H336
Kronik suçul toksisite, Kategori 2, H411
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Sınıflandırması (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

F	Kolay alevlenir	R11
Repr.Cat.3	Üreme sistemine toksik Kategori 3	R62
Xi	Tahriş edici	R38
Xn	Zararlı	R48/20 - 65
		R67
N	Çevre için tehlikeli	R51/53

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H361f Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır.
H373 Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.
H411 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P240 Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız/bağlayınız.
P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.

Müdahale

P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P302 + P352 DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.
P331 KusturMAYınız.

Depolama

P403 + P235 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız. Soğuk tutunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H361f Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır.

Önlem Açıklamaları

P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P331 KusturMAYınız.

CAS-No. 110-54-3

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

Formül $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$ C_6H_{14} (Hill)
EC-No. 203-777-6
Molar kütle 86,18 g/mol

Zararlı bileşenler (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

n-Heksan ($\leq 100\%$)

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

110-54-3 *)
Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361f
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, H373
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1, H304
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H336
Kronik suçul toksisite, Kategori 2, H411

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafıdır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Zararlı bileşenler (1999/45/EC)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Sınıflandırması

n-Heksan ($\leq 100\%$)

110-54-3 F, Kolay alevlenir; R11
Repr.Cat.3; R62
Xi, Tahriş edici; R38
Xn, Zararlı; R48/20-65
R67
N, Çevre için tehlikeli; R51-53

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3.2 Karışım

uygulanmaz

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Doktora danışınız.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

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

Katalog No.	104391
Ürün ismi	n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

tahriş edici etkiler, Uyuşukluk, narkoz, Mide bulantısı, uyuşukluk, Yorgunluk, CNS rahatsızlıkları, felç semptomları
Korneal karaltı riski.
Genel olarak 6-18 karbon atomlu alifatik hidrokarbonları kapsar ki bunlar direk teneffüste örneğin çok özel koşullarda meydana gelen (nebulizasyon, püskürtme, aerosollerin solunması ve benzerleri) durumlarda zatürre, bazı durumda akciğerlerde ödeme neden olur. Çok fazla emildikten sonra: narkoz.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

Karbon dioksit (CO₂), Köpük, Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 İtfaiye 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.

Ek bilgi

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

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler: Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

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

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

6.4 Diğer bölümlere referans

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alınız.

Hijyen önlemleri

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

7.2 Güvenli saklama koşulları ve var ise uyumsuzluklar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herseyden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

7.3 Özel son kullanım(lar)

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

n-Heksan (110-54-3)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami	500 mbp
	Miktar (MAK):	1.800 mg/m ³

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

Kişisel korunma önlemleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,40 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı: 0,11 mm
Emilim süresi: > 10 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 730 Camatril® -Velours (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkilendirme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvarlarda KCL ile belirlenmiştir.

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).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona boşaltmayın.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	benzin gibi
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	uygulanmaz
Erime noktası	-94,3 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	69 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	-22 °C Metod: c.c.
Buharlaştırma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	1,0 %(V)
Üst patlama limiti	8,1 %(V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Buhar basıncı	160 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	2,79
Yoğunluk	0,66 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	0,0095 g/l nin 20 °C
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: 4,11 (hesaplanmıştır) (Kaynak) Olası biyolojik birikim
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	0,326 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	240 °C Metod: DIN 51794
Akışkanlık (viskozite, kinematik)	0,50 mm ² /s nin 20 °C

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal stabilite

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

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

....ile patlama riski vardır:

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

10.5 Uymayan malzemeler

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 sıçan: 25.000 mg/kg (RTECS)

Semptomlar: Mide bulantısı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 171,6 mg/l; 4 sa (RTECS)

Semptomlar: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: > 2.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)
emilim

Cilt tahrişi

Deri tahrişine neden olur.

Göz tahrişi

Korneal karaltı riski.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vivo genotoksisite

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.

Sonuç: negatif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Sonuç: negatif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

CMR etkileri

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu:

Doğurganılığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.

Aspirasyon toksisitesi

Aspirasyon toksisitesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Yorgunluk, narkoz

Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında:

CNS rahatsızlıkları, felç semptomları

Genel olarak 6-18 karbon atomlu alifatik hidrokarbonları kapsar ki bunlar direk teneffüste örneğin çok özel koşullarda meydana gelen (nebulizasyon, püskürtme, aerosollerin solunması ve benzerleri) durumlarda zatürre, bazı durumda akciğerlerde ödeme neden olur. Çok fazla emildikten sonra: narkoz.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 2,5 mg/l; 96 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC50 Daphnia magna (Defne): 2,1 mg/l; 48 sa (Kaynak)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: 4,11

(hesaplanmıştır)

(Kaynak) Olası biyolojik birikim

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6 Diğer ters etkiler

Henry sabiti

183000 Pa·m³/mol

(HSDB) Tercihen havada dağılım.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplar ında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünü n kendisi gibi işlem yapın.

Kimyasalların ve kapların iadesine ilişkin işlemler için www.retrologistik.com adresine bakın veya ek sorularınız varsa bizi arayın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN numarası UN 1208
14.2 Uygun yükleme ismi HEXANES
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Tünel kısıtlama kodu D/E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN numarası UN 1208
14.2 Uygun yükleme ismi HEXANES
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1208
14.2 Uygun yükleme ismi HEXANES
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-E S-D

14.7 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı
İlgili değil

BÖLÜM 15. Mevzuat Bilgisi

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

AB yönetmelikleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Maruz kalma ve kullanım kısıtlamaları Dir 92/85/EEC veya uygulandığı yerlerde daha sıkı olan ulusal düzenlemeler uyarınca gebeliğin korunmasına yönelik çalışma kısıtlamalarına dikkat edin.

Ulusal kanunlar
Depolama sınıfı

3

15.2 Kimyasal Risk 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.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H361f Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır.
H373 Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.
H411 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

R11 Kolay alevlenir.
R38 Cildi tahriş eder.
R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R51 Sucul organizmalar için toksiktir.
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R53 Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R62 Doğurganlığı azaltma olası riski.
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

<i>Sembol(ler)</i>	 F	Kolay alevlenir
	 Xn	Zararlı
	 N	Çevre için tehlikeli
<i>R-İbaresii/R-İbareleri</i>	11-38-48/20-62-65-67-51/53	Kolay alevlenir. Cildi tahriş eder. Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. Doğurganlığı azaltma olası riski. Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
<i>S-İbaresii/S-İbareleri</i>	9-16-29-33-36/37-61-62	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Kanalizasyona boşaltmayın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. Çevreye salıverilmesinden

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 104391
Ürün ismi n-Hekzan sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna başvurun. Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

EC-No. 203-777-6

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)



F



Xn



N

R-İbaresii/R-İbareleri 48/20-62-65

S-İbaresii/S-İbareleri 36/37-62

Kolay alevlenir

Zararlı

Çevre için tehlikeli

Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

Doğurganlığı azaltma olası riski. Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e bakılabilir.

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.