

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 29.01.2014

Versiyon 8.2

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

1.1 Ürün adı

Katalog No.	100030
Ürün ismi	Asetonitril gradient derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur
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.	75-05-8

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 temsilciliği	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
Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302
Akut toksisite, Kategori 4, Solunması halinde, H332
Akut toksisite, Kategori 4, Dermal, H312
Göz tahrişi, Kategori 2, H319

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

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

F	Kolay alevlenir	R11
Xn	Zararlı	R20/21/22
Xi	Tahriş edici	R36

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

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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.

H302 + H312 + H332 Yutulması, deriyle teması veya solunması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.

P240 Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız/bağlayınız.

Müdahale

P302 + P352 DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.

P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

Depolama

P403 + P233 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

CAS-No. 75-05-8

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

Formül	CH ₃ CN	C ₂ H ₃ N (Hill)
EC-No.	200-835-2	
Molar kütle	41,05 g/mol	

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

Asetonitril (<= 100 %)

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

75-05-8 *)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Akut toksisite, Kategori 4, H332

Akut toksisite, Kategori 4, H312

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bi r 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

Asetonitril (<= 100 %)

75-05-8 F, Kolay alevlenir; R11

Xn, Zararlı; R20/21/22

Xi, Tahriş edici; R36

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 etikten sonra: temiz hava.Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum.
Eğer gerekiyise oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.

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

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

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

tahriş edici etkiler, Mide bulantısı, Kusma, Konvülsiyonlar, Solunum darlığı, Bilinç kaybı,
solunumun kesilmesi, kalp durması
baş ağrısına ve dönmesine neden olabilir.

Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini/nitrilleri kapsar: en yüksek dikkat! Hidroksiyanik asit
salınması mümkündür - hücre solunumu engellenebilir. Kardiyovaskular rahatsızlık, dyspnoea,
bilinçsizlik.

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

Su, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kuru toz

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler, Hidrojen siyanür

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

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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

Atık işlemeyle 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.

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alınız.

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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

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

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

Asetonitril (75-05-8)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami Miktar (MAK):	40 mbp 70 mg/m ³
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	40 mbp 70 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:	bütıl kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	polikloropren
Eldiven kalınlığı:	0,65 mm
Emilim süresi:	> 30 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 720 Camapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilime zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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	SIVI
Renk	renksiz
Koku	eter gibi
Koku Eşiği	39,8 mbp
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	-45,7 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	81,6 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	2 °C Metod: c.c.
Buharlaştırma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	3,0 %(V)
Üst patlama limiti	17 %(V)
Buhar basıncı	97 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	1,42
Nispi yoğunluk	0,786 g/cm³ nin 20 °C

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

Katalog No.	100030
Ürün ismi	Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: -0,34 (IUCRID) Biyoakümülyasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	0,316 mPa.s nin 25 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	524 °C
-------------------	--------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal stabilite

ısıya hassas

Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli bazlar, güçlü indirgeyici ajanlar

....ile patlama riski vardır:

nitratlar, perkloratlar, perklorik asit

kons. sülfürik asit, ile, Isı.

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Oksitleyici maddeler, Nitrik asit

nitrojen dioksit, ile, Katalizör

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Asitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

10.5 Uymayan malzemeler

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 fare: 617 mg/kg
OECD Test Talimatı 401

emilim

Semptomlar: Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 fare: 6,022 mg/l; 4 sa ; buhar
OECD Test Talimatı 403
emilim

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: > 2.000 mg/kg
OECD Test Talimatı 402 (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)
emilim

Cilt tahrişi

tavşan
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
OECD Test Talimatı 404

Göz tahrişi

tavşan
Sonuç: Göz tahrişi
OECD Test Talimatı 405
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Buehler Testi kobay
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Talimatı 406

Eşey hücre mutajenitesi

In vivo genotoksisite

in vivo mikronükleus testi
fare
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 474

In vitro genotoksisite

Ames testi
Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)
Mutajenite (memeli hücre testi).
Mouse lymphoma test
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 476

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Bu bilgi mevcut değildir.

CMR etkileri

Kanserojenite:

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Mutagenlik:

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu:

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Tekrarlanan doz toksisitesi

sıçan

erkek ve dişi

Solunması halinde

buhar

91 g

NOAEL: 0,681 mg/l

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Sistemik etkiler:

Solunum darlığı, Baş ağrısı, Baş dönmesi, Mide bulantısı, Konvülsiyonlar, Bilinç kaybı, solunumun kesilmesi, kalp durması

Semptomlar geç gözlenebilir.

Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini/nitrilleri kapsar: en yüksek dikkat! Hidroksiyanik asit salınması mümkündür - hücre solunumu engellenebilir. Kardiyovaskular rahatsızlık, dyspnoea, bilinçsizlik.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

semi-statik test LC50 Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır): > 100 mg/l; 96 sa

OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

semi-statik test EC50 Daphnia magna (Defne): > 1.000 mg/l; 48 sa

OECD Test Klavuzu 202

semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 960 mg/l; 21 g

OECD Test Klavuzu 202

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

Katalog No.
Ürün ismi

100030
Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa
OECD Test Klavuzu 201

statik test NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa
OECD Test Klavuzu 201

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 7.300 mg/l; 8 g (IUCLID) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC5 Pseudomonas putida: 680 mg/l; 16 sa (IUCLID) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

70 %; 21 g
OECD Test Klavuzu 310
Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: -0,34
(IUCLID) Biyoakümüülasyon beklenemez.

Biyoakümüülasyon

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 0,3
Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Organizmalarda kaydadeğer şekilde birikim yapmaz.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım

Adsorpsiyon/Toprak
log Koc: 1,21
Toprakta hareketlidir (Kaynak)

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

Sudaki kararlılığı

DT50
> 9.999 g
nin pH: 7
(hesaplanmıştır) Yavaş yavaş hidroliz olur.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Biyolojik etkiler:
İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.
Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler
Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Katalog No. 100030
Ürün ismi Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetm elikler 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 1648
14.2 Uygun yükleme ismi ACETONITRILE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
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 1648
14.2 Uygun yükleme ismi ACETONITRILE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1648
14.2 Uygun yükleme ismi ACETONITRILE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
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

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

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

Katalog No. 100030
Ürün ismi Asetonitril gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv® Reag. Ph Eur

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.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması zararlıdır.

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

R11 Kolay alevlenir.
R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R36 Gözleri tahriş eder.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

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

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 Xn Zararlı
R-İbaresii/R-İbareleri 11-20/21/22-36 Kolay alevlenir. Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Gözleri tahriş eder.
S-İbaresii/S-İbareleri 16-36/37 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
EC-No. 200-835-2

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 Xn Zararlı
R-İbaresii/R-İbareleri 20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
S-İbaresii/S-İbareleri 36/37 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

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

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