

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 05.10.2003
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 22.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set
5:Autosampler test
Autosamplergläschen

Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

Preparat organik bileşikler içerir.

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Metanol 67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	≥ 50 %
Tetrahidrofuran 109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	F; R11 R19 Xi; R36/37	≥ 1 - < 10 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tespiti

Yüksek mertebede yanıcı. Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Zehirli: teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması vasıtasıyla çok ciddi tersinmez etkiler tehlikesi.

4. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğinizi sağlayın!

Solunum sonrasında: temiz hava. Ağızdan veya gerekliyse mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: en az 10 dakika göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile yıkayın. Göz doktoru çağırın.
Yuttuktan sonra: Hastaya etanol içirin.(Ör: 1 su bardağına %40 alkollü içecek). Doktor çağırın, metanol yutulmasını belirtin.
Eğer solunum durursa: Ağızdan veya mekanik solunum uygulayın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set 5:Autosampler test
Autosamplergläschen

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz, köpük.

Özel riskler:

Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:

Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış, iyice havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Tetrahidrofur
Değer	50 ml/m ³ 150 mg/m ³
Deri emilmesi	Deri absorpsiyonu riski

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set 5:Autosampler test
Autosamplergläschen

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solumun koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

El koruması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: viton
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm
Etkileme zamanı: > 120 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

898 Butoject® (tam temas), 890 Vitoject® (sıçrama ile temas).
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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: sıvı
Renk: sarımsıtrak
Koku: metanolün

pH değeri mevcut değil
Erime noktası mevcut değil
Kaynama noktası ~ 65 °C
Ateşleme derecesi mevcut değil
Parlama noktası ~ 6.5 °C
Patlama limitleri düşük mevcut değil
yüksek mevcut değil
Yoğunluk (20 °C) ~ 0.79 g/cm³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:
su (20 °C) çözünür
log Pow: -0.74 (metanol)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set 5:Autosampler test
Autosamplergläschen

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

asit halidler, alkali metaller, alkalın toprak metalleri, oksitleyici ajan (i.a. perklorik asit, perkloratlar, oksihalojenik asitlerin tuzları, CrO₃, halojen oksitler, nitrik asit, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit), hidrürler, çinko dietil, halojenler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

bugüne kadar bilinmiyor.

Ek bilgi

yüksek oranda yanıcı değil;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, alüminyum; çinko alaşımları.
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 64000 ppm(V) /4 h (metanol).

LD₅₀ (oral, sıçan): 5628 mg/kg (metanol).

LDLo (oral, insan): 143 mg/kg (metanol).

Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Diğer toksikolojik bilgi

Preparatın ana maddesine dayanılarak beklenen özellikler:

Buharlar solunduktan sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Cilt temasından sonra: yavaş emilim.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş. mukozal tahrişler.

Yuttuktan sonra: emilim.

Emiliminden sonra: mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, baş dönmesi, sarhoşluk, zayıflamış görüş, körlük (Göz sınırında geri dönüşümsüz zarar.).

Sistemik etkiler: asitosis, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, narkoz, koma. Semptomlar gizlilik dönemi bittikten sonra görülebilir.

Diğer veriler

Ileriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set 5:Autosampler test
Autosamplergläschen

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik olarak belirleyici bileşene uygulanabilir: (metanol)

Abiyotik degradasyon: Yavaş degradasyon. (hava)

Biyolojik degradasyon: BOD 76 % TOD'den /5 d
Kolayca biyodegrade olabilir (indirgeme: DOC > %70; BOD > %60; BOD'den COD'ye > %50).

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -0.74 (metanol);
Biyokümülyasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Su organizmalarında zararlı etki. Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez.

Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 15400 mg/l /96 h (yumuşak suda).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: >10000 mg/l /48 h;

Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:

Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: 8000 mg/l /8 d;

Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 6600 mg/l /16 h;

Protozoa: E.sulcatum EC₅: >10000 mg/l /72 h;

İleri ekolojik veri: Degradate edilebilirlik: BOD₅: 0.60-1.12 g/g; COD: 1.42 g/g; TOD: 1.5 g/g; COD 94.7 % TOD'den;

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID

UN 1230 METHANOL, 3, (6.1), II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee

UN 1230 METHANOL, 3, II

Ems 3-06

Uçak ile taşıma CAO, PAX

METHANOL, 3, UN 1230, II, 6.1

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya (GGVSE) ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 115201
Ürün ismi: LiChroTest Standard samples for HPLC system qualification Set 5:Autosampler test
Autosamplergläschen

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F	kolayca tutusur
	T	Zehirli
R-ibareleri:	23/24/25-39/23/24/25	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Zehirli: teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması vasıtasıyla çok ciddi tersinmez etkiler tehlikesi.
S-ibareleri:	36/37-45	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).
içeriği:	Metanol	

16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

11 Yüksek mertebede yanıcı.
19 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
23/24/25 Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir.
36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş eder.
39/23/24/25 Zehirli: teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması vasıtasıyla çok ciddi tersinmez etkiler tehlikesi.

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

Değişiklik sebebi

Bölüm 11: toksikolojik bilgi.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: paluka@atlas.net.tr

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