

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

19.06.2004
14.11.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 109246

Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

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 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

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. 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 bardağı %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.: 109246
Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz, köpük.

Özel riskler:
Yanıcı. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşumu olasıdır. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür dioksit.

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

Diğer bilgiler:
Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun.
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

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: Chemizorb®). İmha 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:

Tutuşturucu ve ısı kaynaklarından uzak olarak iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı olarak tutunuz. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solunum sisteminin korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. AX Filtresi (EN 371).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109246
Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

Ellerin korunması:

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 240 Min.

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

898 Butoject® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda 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 EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Uygun koruyucu giysi

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

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	sarımsıtrak	
Koku:	keskin kokulu	
pH değeri	(20 °C)	asit
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlama noktası		12 °C
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	0.93 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünür

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109246
Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: 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 bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

yüksek oranda yanıcı değil;
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 64000 ppm(V) /4 h (toksikolojik olarak baskın bileşen).
LD₅₀ (oral, sıçan): 5628 mg/kg (toksikolojik olarak baskın bileşen).
LDLo (oral, insan): 143 mg/kg (toksikolojik olarak baskın bileşen).
Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Diğer toksikolojik bilgi

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:

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 sinirinde geri dönüşümsüz zarar.).
Sistemik etkiler: asitosis, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, narkoz, koma. Semptomlar gizlilik dönemi bittikten sonra görülebilir.

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109246
Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

13. Bertaraf bilgileri

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. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1230 METHANOL, LOESUNG, 3, (6.1), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1230 METHANOL SOLUTION, 3, II
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
METHANOL SOLUTION, 3, UN 1230, II, 6.1

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F T	kolayca tutusur Zehirli
R-ibareleri:	11-23/24/25-39/23/24/25	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.
S-ibareleri:	7-16-36/37-45	Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).
içeriği:	Metanol	

Indirgenmiş sınıflandıma (1999/45/EEC, Art. 10, 4)

Sembol:	F T	kolayca tutusur 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).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109246
Ürün ismi: Karl Fischer reagent A with pyridine 1 ml A + B $\hat{=}$ 3 mg H₂O

16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

11 Yüksek mertebede yanıcı.
23/24/25 Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir.
39/23/24/25 Zehirli: teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması vasıtasıyla çok ciddi tersinmez etkiler tehlikesi.

Değişiklik sebebi

Bölüm 5: yangın talimatları.
Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

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