

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

03.02.2006
16.02.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

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 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.:	141-78-6	EC-İndeks-No.	607-022-00-5
M:	88.11 g/mol	EC-No:	205-500-4
Formülü:	C ₄ H ₈ O ₂		
Kimyasal formül:	CH ₃ COOC ₂ H ₅		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yüksek mertebede yanıcı. Gözleri tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın. Solunum yollarını açık tutun. Doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışım). Aspirasyon riski! Kusturmayın. Solunum yollarını açık tutun. Doktor çağırın.
Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).
Doktor için belirtiler: Fazla miktarda yuttuktan sonra: Gastrik yıkama.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır.
Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Ateşin geri tepmesinden kaçının.
Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

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:
Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin. Su ile sızan buharları içerir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Buharları/ aerosollerini solumayın. Madde temasını engelleyin. 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®). Imha 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. 15 °C'den 25 °C'ye

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. A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

Ellerin korunması:

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 120 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:

Aleve dayanıklı koruyucu giysi.
Antistatik koruyucu giysi.

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	meyve gibi		
pH değeri		mevcut değil	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.44	mPa*s
Erime noktası		-83	°C
Kaynama noktası		77	°C
Alev alma sıcaklığı		460	°C (DIN 51794)
Parlama noktası		-4	°C c.c. (DIN 51758)
Patlayıcılık özellikleri	düşük	2.1	Vol%
	yüksek	11.5	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	97	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		3.04	
Yoğunluk	(20 °C)	0.90	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	85.3	g/l
log Pow		0.73	(deneysel) (Kaynak)
Biyokonsantrasyon faktörü		13500	(deneysel) (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: / ... ile ekzotermik reaksiyon: flor, klorosülfonik asit, güçlü oksitleyici ajanlar.

...ile patlama riski vardır: lityum alüminyum hidrür, alkali metaller, hidrürler, su ile hava ve ışık, kokulu sülfürik asit.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

ışığa hassas; havaya karşı hassas;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler.
Buhar/gaz halinde durumda hava ile patlayıcı.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 1600 ppm(V) /8 h (Kaynak).
LD₅₀ (dermal, tavşan): >18000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).
LD₅₀ (oral, sıçan): 5620 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz irritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (IUCLID).

Deri irritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (IUCLID).

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Hassasiyet testi (hamster): negatif. (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (Ulusal Toksikoloji Programı)

Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması negatif. (Ulusal Toksikoloji Programı)

Diğer toksikolojik bilgi

Yuttuktan ve teneffüs ettikten sonra: mukozal tahrişler, iştah eksikliği, baş ağrısı, uyuşukluk, baş dönmesi.

Yüksek konsantrasyonlarda: salivasyon, mide bulantısı, kusma, narkoz, solunum felci.

Cilt temasından sonra: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz temasından sonra: tahrişler.

Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: Etkilenmiş insanlarda hassaslaşma olabilir.

Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 100 % /28 d (OECD 301 D).
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 0.73 (deneysel) (Kaynak).
Biyokümülyasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık ve plankton üzerinde toksik etki. Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde
fonksiyon bozukluğu beklenmez. Ürün su ile reaksiyona girer.

Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: 230 mg/l /96 h (IUCLID).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 717 mg/l /48 h (IUCLID).
Alg zehirliliği: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: 3300 mg/l /48 h (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₁₀: 2900 mg/l /16 h (IUCLID).

İleri ekolojik veri: TOD: 1.82 g/g (Kaynak).

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

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 1173 ETHYLACETAT, 3, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100863
Ürün ismi: Ethyl acetate for spectroscopy Uvasol®

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F Xi	kolayca tutusur Tahris edici
R-ibareleri:	11-36-66-67	Yüksek mertebede yanıcı. Gözleri tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.
S-ibareleri:	16-26-33	Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Statik deşarjlara karşı korunma tedbirlerinizi alınız.
EC-No:	205-500-4	EC etiketi

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 5: yangın talimatları.
Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.
Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
Bölüm 11: toksikolojik bilgi.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

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.