

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

10.03.2006
10.12.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Sentez kimyasalı
Çözücü

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Almanya *
Tel. +49 8102/802-0
Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.:	67-64-1	EC-İndeks-No.	606-001-00-8
M:	58.08 g/mol	EC-No:	200-662-2
Formülü:	C ₃ H ₆ O		
Kimyasal formül:	CH ₃ COCH ₃		

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. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
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: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.
Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

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:

Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun.

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: Chemisorb®). 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

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Aseton
Değer	500 ml/m ³
	1210 mg/m ³

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

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

Gözlerin korunması: gerekmektedir

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

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: doğal lateks
Yüzey kalınlığı: 0.6 mm
Etkileme zamanı: > 10 Min.

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

898 Butoject® (tam temas), 706 Lapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı			
Renk:	renksiz			
Koku:	meyveli			
pH değeri				
de 395 g/l H ₂ O	(20 °C)	5-6		
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.32	mPa*s	
Erime noktası		-95.4	°C	
Kaynama noktası	(1013 hPa)	56.2	°C	
Alev alma sıcaklığı		465	°C	DIN 51794)
Parlama noktası		< -20	°C	c.c.
Patlayıcılık özellikleri	düşük	2.6	Vol%	
	yüksek	12.8	Vol%	
Buhar basıncı	(20 °C)	233	hPa	
Relatif buhar yoğunluğu		2.01		
Yoğunluk	(20 °C)	0.79	g/cm ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:				
su	(20 °C)	çözünür		
log Pow		-0.24		(deneysel) (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: Aktif kömür, kromosülfürik asit, kromil klorür, CrO_3 , etanolamin, flor, güçlü oksitleyici ajanlar, güçlü indirgeyici ajanlar, nitrik asit.

....ile patlama riski vardır: ametal oksihalidler, halojen-halojen bileşikler, kloroform, nitratlaştırıcı asit, nitrosil bileşikler, hidrojen peroksit (Peroksitlerin oluşması mümkündür.).

... ile ekzotermik reaksiyon: bromin, alkali metaller, alkali hidroksitler, halojenleşen hidrokarbonlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

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

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 76 mg/l /4 h (Kaynak).
LD₅₀ (dermal, tavşan): 20000 mg/kg (IUCLID).
LD₅₀ (oral, sıçan): 5800 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): tahrişler (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

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

Hayvan deneylerinde kanserojen değil. (IUCLID)
Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (Ulusal Toksikoloji Programı)
Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması negatif. (in vitro) (Ulusal Toksikoloji Programı)
Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (in vivo) (Ulusal Toksikoloji Programı)

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: mukozal tahrişler, uyuşukluk, baş dönmesi, emilim.
Cilt temasından sonra: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.
Göz temasından sonra: Tahriş. Korneal karaltı riski.
Yuttuktan sonra: gastrointestinal şikayetler, emilim.

Emiliminden sonra: baş ağrısı, salivasyon, mide bulantısı, kusma, baş dönmesi, narkoz, koma.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 91 % /28 d (IUCLID);
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -0.24 (deneysel) (Kaynak).
Biyokümüülasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 5540 mg/l /96 h (Kaynak).

Daphnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 6100 mg/l /48 h (Kaynak).

Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:

Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅₀: 7500 mg/l /8 d (IUCLID);

Bakteriyel zehirlenme: M.aeruginosa EC₅₀: 530 mg/l /8 d (IUCLID); Ps.putida EC₅₀: 1700 mg/l /16 h (IUCLID);

Protozoa: E.sulcatum EC₅₀: 28 mg/l /72 h (Kaynak).

İleri ekolojik veri: Degrade olabilirlik: BOD₅: 1.85 g/g (IUCLID);

COD: 2.07 g/g (IUCLID);

TOD: 2.20 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 1090 ACETON, 3, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 1090 ACETONE, 3, II

Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX

UN 1090 ACETONE, 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.: 822251
Ürün ismi: Acetone for synthesis

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F	kolayca tutusur
	Xi	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:	9-16-26	Kabı iyi havalandırılmış bir yerde mufaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
EC-No:	200-662-2	EC etiketi

16. Diğer bilgi

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: info@alfredpaluka.com

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