

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

04.04.2006
24.08.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Sentez kimyasalı

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.:	67-56-1	EC-İndeks-No.	603-001-00-X
M:	32.04 g/mol	EC-No:	200-659-6
Formülü:	CH ₄ O		
Kimyasal formül:	CH ₃ OH		

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!
Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen 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: hastaya bol su içirin, kusturun. Hastaya etanol içirin (Ör: 1 su bardağı 40% alkollü içecek). Doktor çağırın, metanol yutmayı belirtin.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol 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:

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

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: Chemisorb®). 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. 15 °C'den 25 °C'ye

Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	metanol
Değer	200 ml/m ³ 260 mg/m ³
Deri emilimi	Deri absorpsiyonu riski

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

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.

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: 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). Yukarıda belirtilen etkilene 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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	karakteristik		
pH değeri		mevcut değil	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.597	mPa*s
Erime noktası		-98	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	64.5	°C
Alev alma sıcaklığı		455	°C
Parlama noktası		11	°C
Patlayıcılık özellikleri	düşük	5.5	Vol%
	yüksek	36.5	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	128	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		1.11	
Yoğunluk	(20 °C)	0.79	g/cm ³

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:
su (20 °C) çözünür
log Pow -0.77 (deneysel) (Kaynak)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Kaçınılması gereken materyaller

...ile patlama riski vardır: oksitleyici ajan (i.a. perklorik asit, perkloratlar, oksihalojenik asitlerin tuzları, CrO₃, halojen oksitler, nitrik asit, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit, kloratlar), hidrürler, çinko dietil, halojenler, magnezyum toz şeklinde , hidrojen peroksit.

... ile ekzotermik reaksiyon: asit halidler, asit anhidrürler, asitler, indirgeyici ajanlar.

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur: alkalın toprak metalleri ve alkali metaller (... serbest kalır: hidrojen).

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

higroskopik;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, magnezyum- ve çinko alaşımları.
Buhar/gaz halindeki durumda hava ile patlayıcı.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

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

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

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

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)

Hayvan deneylerinde kanserojen değil. (IUCLID)

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (in vivo) (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. baş dönmesi, baş dönmesi, baş ağrısı.
Cilt temasından sonra: emilim. Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.
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.
... 'nın zararı: karaciğer, böbrekler, kalp.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Abiyotik degradasyon: Yavaş degradasyon. (hava)

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

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -0.77 (deneysel) (Kaynak).
Biyoakümüülasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez.
Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 15400 mg/l /96 h (yumuşak suda) (ECOTOX Veri Tabanı).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: >10000 mg/l /48 h (IUCLID).
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: 8000 mg/l /8 d (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 6600 mg/l /16 h (Kaynak).
Protozoa: E.sulcatum EC₅: >10000 mg/l /72 h (Kaynak).

İleri ekolojik veri: Degrade olabilirlik: BOD₅: 0.60-1.12 g/g (IUCLID).
COD: 1.42 g/g (IUCLID).
TOD: 1.5 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

14. Taşımacılık bilgileri

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

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: F kolayca tutusur
T 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).

EC-No: 200-659-6 EC etiketi

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

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).

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822283
Ürün ismi: Methanol for synthesis

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.
Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
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.