

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

24.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

Madde/preparat kullanımı:

Çözücü
Farmasötik üretim ve analiz

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

CAS-No.:	67-56-1	EC-Index-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 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

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirilenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: Temiz hava. Kusturun. Hastaya etanol içirin (Ör: 1 su bardağı 40% alkollü içecek).
Doktor çağırın, metanol yutmayı belirtin.
Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

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. 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®). 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: Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. 15 °C'den 25 °C'ye
Bilgiler tüm paketi kapsar.

Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

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 koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. AX Filtresi (EN 371).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

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). 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).

Endüstriyel hijyen:

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

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	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
Ateşleme derecesi		455	°C
Parlama noktası		11	°C c.c.
Patlama limitleri	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
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	çözünür	
log Pow:		-0.74	
Biyokonsantrasyon faktörü		1	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

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

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

higroskopik; 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.
LD₅₀ (oral, sıçan): 5628 mg/kg.
LDLo (oral, insan): 143 mg/kg.
Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Hassasiyet testi (hamster): negatif.

Hayvan deneylerinde kanserojen değil.
Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif
Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif
Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif

Diğer toksikolojik bilgi

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

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

12. Ekolojik bilgi

Abiyotik degradasyon: Yavaş degradasyon. (hava)

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

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -0.74;
Biyokümüülasyonbeklenemez (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: Degrade 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106008
Ürün ismi: Methanol extra pure DAB,BP,NF

15. Yönetmelik 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

İndirgenmiş 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:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

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.