

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

07.04.2006
28.02.2006

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) 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.:	60-29-7	EC-İndeks-No.	603-022-00-4
M:	74.12 g/mol	EC-No:	200-467-2
Formülü:	$C_4H_{10}O$		
Kimyasal formül:	$(C_2H_5)_2O$		

3. Tehlikeler tanıtımı

Çok yüksek mertebede yanıcı. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse, mekanik solunum uygulayın. Solunum yollarını açık tutun.
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: Kusmayı engelleyin. Doktor çağırın. Solunum yollarını açık tutun.
Kendiliğinden kusma durumunda: Aspirasyon riski. Akciğer iflası olabilir. Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) 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®). 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

Işıktan koruyun. Havadan koruyun.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Etil eter
Değer	100 ml/m ³
	308 mg/m ³
Kıza zaman ölçüsü (< 15 dak.)	200 ml/m ³
	616 mg/m ³

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) 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: Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: viton
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm
Etkileme zamanı: > 30 Min.

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

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).

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:	karakteristik			
pH değeri		mevcut değil		
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.23	mPa*s	
Erime noktası		-116.3	°C	
Kaynama noktası	(1013 hPa)	34.6	°C	
Alev alma sıcaklığı		180	°C	DIN 51794)
Parlama noktası		-40	°C	(DIN 51755)
Patlayıcılık özellikleri	düşük	1.7	Vol%	
	yüksek	36	Vol%	
Buhar basıncı	(20 °C)	587	hPa	
Yoğunluk		0.71	g/cm ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:				
su	(20 °C)	69	g/l	
log Pow		0.89		(deneysel) (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) for synthesis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Kaçınılması gereken materyaller

....ile patlama riski vardır: azidler, halojenler, halojen-halojen bileşikler, ametaller, ametal oksihalidler, güçlü oksitleyici ajanlar (i.a. CrO₃, halojen oksitler, peroksi bileşikler, perklorik asit, perkloratlar, nitrik asit, nitratlaştırıcı asit, oksijen, ozon), terebentin yağları ve/veya terebentin yerini tutanlar, nitratlar, metalik klorürler.

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: kromil klorür, peroksitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

peroksitler.

Stabilizatör

2,6-di-terciyer-butil-4-metilfenol (BHT)

Ek bilgi

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

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 1215 mg/kg (RTECS).
LDLo (oral, insan): 260 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (RTECS).

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (RTECS).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: İnsanda deneyim: negatif. (Kaynak)

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (IUCLID)
Mutajenite (memeli hücre testi): negatif (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) for synthesis

Diğer toksikolojik bilgi

Narkotik!

Buharlar solunduktan sonra: mukozal tahrişler, emilim, uyuşukluk, baş dönmesi.
Cilt temasından sonra: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi. dermatitis.
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.
Yuttuktan sonra: emilim.
Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).

Emiliminden sonra:
salivasyon, kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori), ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu), sarhoşluk, çökmek, bilinç kaybı, koma.
Göz ardı edilemez: solunum felci, ölüm.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Az miktarda biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: $\log p(o/w)$: 0.89 (deneysel) (Kaynak).
Biyoakümüilasyon beklenmez ($\log Pow < 1$).
Henry sabiti: $124.6 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ (deneysel) (Kaynak).
Tercihen havada dağılım.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Madde su yüzeyinde yüzer.
Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez.
Balık zehirlenmesi: $L.idus LC_{50}$: 2840 mg/l /48 h (ECOTOX Veri Tabanı).
Dafnia toksikliği: $Daphnia magna EC_{50}$: 165 mg/l /24 h (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: *Photobacterium phosphoreum* EC_{50} : 5600 mg/l /15 min microtox testi (Kaynak).

İleri ekolojik veri: 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.: 822270
Ürün ismi: Diethyl ether (stabilised) for synthesis

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1155 DIETHYL ETHER, 3, I
Ems F-E S-D

Hava CAO, PAX
UN 1155 DIETHYL ETHER, 3, I

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F+	Yüksek derecede tutusur
	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	12-19-22-66-67	Çok yüksek mertebede yanıcı. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.
S-ibareleri:	9-16-29-33	Kabı iyi havalandırılmış bir yerde mufaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Kanalizasyona boşaltmayın. Statik deşarjlara karşı korunma tedbirlerinizi alınız.
EC-No:	200-467-2	EC etiketi

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

Sembol:	F+	Yüksek derecede tutusur
	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	12-22	Çok yüksek mertebede yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 12: ekolojik bilgi.
Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

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.