

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 27.02.2004
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 31.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

Madde/preparat kullanımı:

Sentez kimyasalı

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Almanya *
Tel. +49 8102/802-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.:	75-09-2	EC-Index-No.	602-004-00-3
M:	84.93 g/mol	EC-No:	200-838-9
Formülü:	CH ₂ Cl ₂		

3. Tehlikeler tespiti

Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın. Solunum yollarını açık tutun. Rahatsızlık durumunda 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. Bol su için. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında). Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz, köpük, su.

Özel riskler:
Gerçekte yanıcı değildir. Buharlar havadan daha ağır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidroklorik asit, fosgen.

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:
Su ile sızan buharları içerir. 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: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Diklorometan
Kanserojen	C 3: insanda kanserojen etkiler nedeniyle

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.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

El koruması: 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.

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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	şekerimsi		
pH değeri	(20 °C)	nötr	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.43	mPa*s
Erime noktası		-95	°C
Kaynama noktası	(1013 hPa)	40	°C
Ateşleme derecesi		605	°C
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlama limitleri	düşük	13	Vol%
	yüksek	22	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	475	hPa
Relatif buhar yoğunluğu		2.9	
Yoğunluk	(20 °C)	1.33	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
eter	(20 °C)	serbestçe çözünür	
su	(20 °C)	20	g/l
Termal ayrışma		> 120	°C
log Pow:		1.3	(deneysel)
Buharlaştırma oranı		1.9	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

alkali metaller, alkalın toprak metalleri, metaller toz şeklinde, azot oksitler, alkolatlar, alkali amidler, perklorik asit, nitrik asit, ametal oksitler, oksijen, alüminyum, sodyum azid.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Stabilizatör

2- metil-2-büten (amilen).

Ek bilgi

ısıya hassas; ışığa hassas;
uygun olmayan çalışma materyalleri: çeşitli plastikler, kauçuk, hafif metaller, metaller, çelik.
Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 88 mg/l /30 min.
LD₅₀ (oral, sıçan): 1600 mg/kg.
LDLo (oral, insan): 357 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler.
Deri iritasyon testi (tavşan): tahrişler.
Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Parça testi (insanlarda): Hassaslaştırıcı etki yok.

Kanserojen potansiyeli daha fazla açıklama gerektirir.

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (in vivo)
Bakteriyel mutajenite: Ames testi: pozitif
Hayvan deneylerinde üreme performansı azalması yoktur.
Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: mukozal tahrişler; sarhoşluk, narkoz, bilinç kaybı.
Cilt temasından sonra: Hafif tahriş. Ciltte kurutucu etki, ardından ikincil bir iltihabın da oluşması mümkündür.
Göz temasından sonra: Hafif tahriş. Korneal karaltı riski.
Yuttuktan sonra: Kusma ve mide bulantısı. Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).
Yutmak aşağıda belirtilenlere zarar verebilir: karaciğer, böbrekler.
Büyük oranda emildikten sonra: CNS rahatsızlıkları, uyku hali, baş dönmesi, kan basıncında düşüş, kardiyak ritim bozukluğu, solunum felci, yetersiz solunum, sarhoşluk, narkoz.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak alifatik halojenleşmiş hidrokarbonları kapsar: sistemik etki: narkoz, kardiyovasküler rahatsızlıklar. Böbreklerde ve karaciğerde toksik etki.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon: 5-26 % /28 d MITI testi.
Biyolojik olarak kolayca degrade olamaz. Adaptasyon sonrası biyodegradasyon olabilir.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 1.3 (deneysel).
Kayda değer bir biyoakümüülasyon potansiyeli beklenebilir (log P(o/w) 1-3).
Henry sabiti: 222 Pa*m³/mol.
Tercihen havada dağılım.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: 310 mg/l /96 h; L.macrochirus LC₅₀: 220 mg/l /96 h.
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 1682 mg/l /48 h.
Alg zehirliliği: Selenastrum capricornutum IC₅₀: >660 mg/l /96 h.
Bakteriyel zehirlenme: Photobacterium phosphoreum EC₅₀: 1000-2880 mg/l /15 min microtox testi.
Protozoa: protozoen EC₀: >16000 mg/l.

İleri ekolojik veri: 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822271
Ürün ismi: Dichloromethane for synthesis

14. Nakliye bilgisi

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1593 DICHLORMETHAN, 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1593 DICHLOROMETHANE, 6.1, III
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
DICHLOROMETHANE, 6.1, UN 1593, III

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	40	Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır.
S-ibareleri:	23-24/25-36/37	Buharı teneffüs etmeyiniz. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.
EC-No:	200-838-9	EC etiketi

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

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	40	Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır.
S-ibareleri:	36/37	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 5: yangın talimatları.

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.