

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

02.09.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 820557
Ürün ismi: Isobutyl acetate 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.:	110-19-0	EC-Index-No.	607-026-00-7
M:	116.16 g/mol	EC-No:	203-745-1
Formülü:	$C_6H_{12}O_2$		
Kimyasal formül:	$CH_3COOCH_2CH(CH_3)_2$		

3. Tehlikeler tespiti

Yüksek mertebede yanıcı. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekiyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın.
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 riski! Doktor çağırın.
Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda). Aktif kömür. Süt yok. Kastor yağı yok. Alkol yok.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 820557
Ürün ismi: Isobutyl acetate for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşabilir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:
Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınır. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Yangın söndürme suyunun yüzey suyunu ya da yeraltı suyunu sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon 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 alınır.

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 koruma

Spesifik kontrol parametresi

Alman yönetmelikleri

MAK Almanya (maks. işyeri kons.)

İsim	Izobütül asetat
Değer	100 ml/m ³ 480 mg/m ³
Uç limit	I lokal tahriş edici madde
Embriyotoksik	kategori C TLV sağlandığı sürece risk beklenmez

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 820557
Ürün ismi: Isobutyl acetate for synthesis

El koruması: Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 60 Min.

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

898 Butoject® (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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	meyveli		
pH değeri de 4 g/l H ₂ O	(20 °C)	5	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.7	mPa*s
Erime noktası		-99	°C
Kaynama noktası		116-118	°C
Ateşleme derecesi		510	°C
Parlama noktası		18	°C
Patlama limitleri	düşük	2.4	Vol%
	yüksek	10.5	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	17	hPa
	(50 °C)	85	hPa
Yoğunluk	(20 °C)	0.87	g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	7	g/l
etanol	(20 °C)	hafif çözünür	
eter	(20 °C)	hafif çözünür	
log Pow:		1.60	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 820557
Ürün ismi: Isobutyl acetate for synthesis

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

oksitleyici ajan, güçlü alkaliler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, tavşan): >17400 mg/kg.
LD₅₀ (oral, sıçan): 13400 mg/kg.

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

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar/aerosoller oluştuğu zaman: Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.
Cilt temasından sonra: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.
Yuttuktan sonra: Kusma ve mide bulantısı.
Büyük oranda emildikten sonra: iştah eksikliği, baş ağrısı, narkoz, solunum felci.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 1.60.
Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log P(o/w) 1-3).

Ekotoksik etkiler: Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: 200-205 mg/l.
Alg zehirliliği: M.aeruginosa EC₅: 200-205 mg/l.
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 411-727 mg/l.

İleri ekolojik veri: Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 820557
Ürün ismi: Isobutyl acetate for synthesis

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 1213 ISOBUTYLACETAT, 3, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II
Ems 3-07

Uçak ile taşıma CAO, PAX
ISOBUTYL ACETATE, 3, UN 1213, II

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	F	kolayca tutusur
R-ibareleri:	11-66	Yüksek mertebede yanıcı. Tekrarlanan maruz kalınma ciltte kuruluk ve çatlamaya neden olabilir.
S-ibareleri:	16-23-25-29-33	Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Buharı teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temasından kaçınınız. Kanalizasyona boşaltmayın. Statik deşarjlara karşı korunma tedbirlerinizi alınız.
EC-No:	203-745-1	EC etiketi

16. Diğer bilgi

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: paluka@atlas.net.tr

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