

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

30.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 807476  
Ürün ismi: Isopropylamine 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.:	75-31-0	EC-Index-No.	612-007-00-1
M:	59.11 g/mol	EC-No:	200-860-9
Formülü:	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N		
Kimyasal formül:	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>		

## 3. Tehlikeler tespiti

Çok yüksek mertebede yanıcı. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrasında: temiz hava.  
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 için, kusturun, doktor çağırın.

## 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. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot oksitler.

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. Su ile sızan buharları içerir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 807476  
Ürün ismi: Isopropylamine for synthesis

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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: Chemizorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Buharları teneffüs etmeyin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış, Kuru. Iyice havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. 15 °C'den 25 °C'ye

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*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 koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

El koruması:

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: viton  
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm  
Etkileme zamanı: > 60 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:

Uygun 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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 807476  
Ürün ismi: Isopropylamine for synthesis

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı		
Renk:	renksiz		
Koku:	aminimsi		
pH değeri de 700 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	13	
Viskozite dinamik	(20 °C)	0.36	mPa*s
Erime noktası		-101	°C
Kaynama noktası		31-33	°C
Ateşleme derecesi		330	°C
Parlama noktası		-37	°C
Patlama limitleri	düşük	6.5	Vol%
	yüksek	15	Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	632	hPa
Yoğunluk	(20 °C)	0.69	g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)		çözünür
etanol	(20 °C)		çözünür
eter	(20 °C)		çözünür
log Pow:		-0.03	

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Ilıma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

güçlü asitler, oksitleyici ajan, halojenleşen hidrokarbonlar, anhidritler, ketonlar, nitriller, alkoller, aldehytler, esterler, fenoller, civa.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

havaya karşı hassas, higroskopik;  
uygun olmayan çalışma materyalleri: alüminyum, kurşun, bakır, çinko, kalay.  
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LC<sub>50</sub> (teneffüs etme, sıçan): 9.8 mg/l /4 h.  
LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): 380 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 550 mg/kg.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 807476  
Ürün ismi: Isopropylamine for synthesis

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea. Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.  
Cilt temasından sonra: tahriş edici ve kostik etkiler. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: tahriş edici ve kostik etkiler.  
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

Sistemik etkiler:  
Olası etkiler:  
Büyük oranda emildikten sonra: narkoz. ...'nın zararı: böbrekler.

## *Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon: 70-80 %.  
Kolayca biyodegrade olur.

Çevre bölümlerinde davranış: log p(o/w): -0.03.  
Biyokümülyasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Balık zehirlenmesi: S.gairdnerii LC<sub>50</sub>: 40 mg/l /96 h.  
Dafnia toksikliği: Daphnia EC<sub>50</sub>: 47.4 mg/l /48 h.  
Alg zehirliliği: alg EC<sub>50</sub>: 4.13 mg/l /72 h.  
Bakteriyel zehirlenme: bakteri EC<sub>50</sub>: 99 mg/l /17 h.

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](http://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](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1221 ISOPROPYLAMINE, 3, (8), I

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 1221 ISOPROPYLAMINE, 3, I  
Ems 3-02

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
ISOPROPYLAMINE, 3, UN 1221, I, 8

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.: 807476  
Ürün ismi: Isopropylamine for synthesis

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	F+ Xi	Yüksek derecede tutusur Tahris edici
R-ibareleri:	12-36/37/38	Çok yüksek mertebede yanıcı. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	16-26-29	Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Kanalizasyona boşaltmayın.
EC-No:	200-860-9	EC etiketi

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

Sembol:	F+ Xi	Yüksek derecede tutusur Tahris edici
R-ibareleri:	12	Çok yüksek mertebede yanıcı.
S-ibareleri:	---	

## 16. Diğer bilgi

*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.*