

# 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.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/ tetrahydrofuran) 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

Preparat organik bileşikler içerir.

### Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Lityumdiisopropilamid 4111-54-0	223-893-0		C; R34	≥ 25 - < 50 %
Tetrahydrofuran 109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	F; R11 R19 Xi; R36/37	≥ 10 - < 20 %
Diisopropilamin 108-18-9	203-558-5	612-129-00-5	F; R11 Xn; R20/22 C; R34	≥ 1 - < 5 %
Etilbenzol 100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	F; R11 Xn; R20	≥ 10 - < 25 %
Sikloheksan 110-82-7	203-806-2	601-017-00-1	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	≥ 25 - < 50 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

## 3. Tehlikeler tespiti

Yüksek mertebede yanıcı. Yanmalara neden olur. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Doktor çağırın.  
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 ile silin. Hemen etkilenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak en az 10 dakika yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin (eğer gerekliyse birkaç litre). Kusmayı engelleyin (delme riskine karşı!). Hemen doktor çağırın. Nötralize etmeye kalkmayın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
karbondioksit, toz.

Kullanılmaması gereken yangın söndürme maddeleri:  
Su, köpük.

Özel riskler:  
Yanıcıdır. 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:  
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: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

## 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:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış odada. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. Soğuk (+2°C ila +8°C).

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

### Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Etilbenzen
Değer	100 ml/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
Deri emilmesi	Deri absorpsiyonu riski
İsim	Tetrahydrofuran
Değer	50 ml/m <sup>3</sup> 150 mg/m <sup>3</sup>
Deri emilmesi	Deri absorpsiyonu riski

### 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.

Göz koruması: gerekmektedir

El koruması: Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali:	butil kauçuk
Yüzey kalınlığı:	0.7 mm
Etkileme zamanı:	> 10 Min.

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

898 Butoject® (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).

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

Diğer koruyucu ekipmanlar: Uygun koruyucu giysi

Endüstriyel hijyen:  
Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. İş sahasını kuru tutunuz. Ürünün su ile temasına izin vermeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı	
Renk:	kahverengimsi	
Koku:	karakteristik	
pH değeri		mevcut değil
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Ateşleme derecesi		mevcut değil
Parlama noktası		-25 °C
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	0.80 g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	(ayırışma)

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

sıcaklık/ısı.

*Kaçınılması gereken maddeler*

nitritler, azotlu asit;  
.....ile temas kurarsa bozulabilir: su.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

yüksek oranda yanıcı değil, aşırı neme karşı hassas, havaya karşı hassas.  
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:  
Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea. uyuşukluk, uyku hali.  
Cilt temasından sonra: yanmalar. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: yanmalar. Yuttuktan sonra: ağız, boğaz, oesofagus ve gastrointestinal sistemde yanma. Yemek borusu ve midede delinme riski.

## *Diğer notlar:*

Verilen şartlar altında, nitritler ya da nitrik asit ile temasa geçtiğinde hayvan deneylerinde kanserojen olarak görülen nitrosaminlerin oluşumuna yol açar.

Aşağıdaki genel olarak lityum bileşiklerini kapsar: uygun olmayan şekilde kullanıldığında, çok miktarda emilim olduğunda bozulmuş elektrolit dengesine bağlı olarak CNS rahatsızlıkları, ajitasyon, spazmlar, ataksia (azalmış dolaşım koordinasyonu) ortaya çıkar.

## *Diğer veriler*

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.  
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## **12. Ekolojik bilgi**

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

### *Biyolojik etkiler:*

Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak lityum bileşiklerini kapsar: biyolojik etkiler: balık: 100 mg/l yukarıya toksiktir; Daphnia 16 mg/l yukarıya toksiktir; bitkiler: 0.2 mg/l yukarıya toksiktir (değerler Li olarak hesaplanmıştır).

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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID

UN 2924 ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, AETZEND, N.A.G. (LITHIUM DIISOPROPYLAMID), 3, (8), I

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee

UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (LITHIUM DIISOPROPYLAMIDE), 3, I

Ems 3-02

Uçak ile taşıma CAO, PAX yasaklanmıştır

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (LITHIUM DIISOPROPYLAMIDE), 3, UN 2924, I, 8

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
	C	Asindirici
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	11-34-50/53-67	Yüksek mertebede yanıcı. Yanmalara neden olur. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.
S-ibareleri:	16-26-36/37/39-45-61	Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Çevreye salıvermekten kaçın. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.

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

Sembol:	F	kolayca tutusur
	C	Asindirici
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	34	Yanmalara neden olur.
S-ibareleri:	26-36/37/39-45	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814225  
Ürün ismi: Lithiumdiisopropylamide (solution about 2 molar in cyclohexane/ethylbenzene/tetrahydrofuran) for synthesis

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

- |       |   |
|-------|---|
| 11    | Yüksek mertebede yanıcı.  |
| 14    | Su ile şiddetli tepki verir.  |
| 19    | Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.  |
| 20    | Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır.   |
| 20/22 | Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.  |
| 34    | Yanmalara neden olur.   |
| 36/37 | Gözleri ve solunum sistemini tahriş eder.   |
| 38    | Cildi tahriş eder.  |
| 50/53 | Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. |
| 65    | Zararlı: yutulduğunda akciğer hasarına neden olabilir.  |
| 67    | Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.  |

### *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.*