

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

29.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 805660
Ürün ismi: Lithium (sticks) (protective liquid: paraffin oil) 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.:	7439-93-2	EC-Index-No.	003-001-00-4
M:	6.94 g/mol	EC-No:	231-102-5
Formülü:	Li		

3. Tehlikeler tespiti

Su ile şiddetli tepki verir, çok yüksek mertebede yanıcı gaz salıverir. Yanmalara neden olur.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 805660
Ürün ismi: Lithium (sticks) (protective liquid: paraffin oil) for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
metal yangın tozu, Kuru kum.

Kullanılmaması gereken yangın söndürme maddeleri:
su, karbondioksit, köpük.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Koruyucu sıvı olmadan kendiliğinden tutuşabilir.
Dikkat! su ile temasta ürün serbest kalır: hidrojen.

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

Diğer bilgiler:
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Dikkatlice kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.

Depolama:

Tutuşturucu ve ısı kaynaklarından uzakta sıkıca kapalı olarak. Parafin yağında saklayınız. 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 özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. (Koruyucu sıvı:)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 805660
Ürün ismi: Lithium (sticks) (protective liquid: paraffin oil) for synthesis

El koruması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

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

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: kalın çubuklar
Renk: gümüşümsü
Koku:
pH değeri mevcut değil
Viskozite dinamik (200 °C) 0.57 mPa*s
Erime noktası 179 °C
Kaynama noktası 1347 °C
Ateşleme derecesi mevcut değil
Parlama noktası mevcut değil
Patlama limitleri düşük mevcut değil
yüksek mevcut değil
Buhar basıncı (723 °C) 1 hPa
Yoğunluk (20 °C) 0.534 g/cm³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü:
su (20 °C) (ayırışma)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 805660
Ürün ismi: Lithium (sticks) (protective liquid: paraffin oil) for synthesis

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınması gereken maddeler

su (... serbest kalır: lityum hidroksit, hidrojen), alkoller, metalik oksitler, halojenler, halojenleşen hidrokarbonlar, asitler, ametal oksitler, halojenürler, halojen-halojen bileşikler, civa bileşiği, ametaller, hava, alkali metaller, peroksitler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

havaya karşı hassas, neme karşı hassas.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Diğer toksikolojik bilgi

Doku nemi ile maddenin ayrışması.

Dekompozisyon ürünlerin etkisi.

Cilt temasından sonra: Yakar.

Göz temasından sonra: Yakar. Körlük riski! Yuttuktan sonra: ağız, boğaz, oesofagus ve gastrointestinal sistemde yanma. Yemek borusu ve midede delinme riski.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

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

Biyolojik etkiler:

Ürün su ile reaksiyona girdikten sonra aşağıda belirtilen olabilir: lityum hidroksit. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

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.: 805660
Ürün ismi: Lithium (sticks) (protective liquid: paraffin oil) for synthesis

14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID
UN 1415 LITHIUM, 4.3, I

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 1415 LITHIUM, 4.3, I
Ems 4.3-0

Uçak ile taşıma
LITHIUM
CAO 4.3, UN 1415, I
PAX 4.3, UN 1415, I yasaklanmıştır

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
R-ibareleri:	14/15-34	Su ile siddetli tepki verir, çok yüksek mertebede yanıcı gaz salıverir. Yanmalara neden olur.
S-ibareleri:	8-43-45	Kabı kuru tutunuz. Yangın çıkması halinde metal-yangın tozu kullanın. Asla su kullanmayın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).
EC-No:	231-102-5	EC etiketi

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

Sembol:	F	kolayca tutusur
	C	Asindirici
R-ibareleri:	34	Yanmalara neden olur.
S-ibareleri:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).

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.