

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

21.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 105677
Ürün ismi: Lithium chloride monohydrate 99,95 Suprapur®

Madde/preparat kullanımı:

Yarıiletken üretimi için yardımcı madde

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.: 16712-20-2
M: 60.41 g/mol
Formülü: CLi * H₂O
EC-No: 231-212-3

3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri 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 içirin, kusturun, doktor çağırın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:
Yanıcı değil.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105677
Ürün ismi: Lithium chloride monohydrate 99,95 Suprapur®

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Madde temasını engelleyin.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

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

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

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: tozlar oluştuğunda gerekir.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105677
Ürün ismi: Lithium chloride monohydrate 99,95 Suprapur®

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:					
Renk:					
Koku:					
pH değeri					
de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)		~ 5.5		
Erime noktası			614 °C		(susuz madde)
Kaynama noktası			mevcut değil		
Ateşleme derecesi			mevcut değil		
Parlama noktası			mevcut değil		
Patlama limitleri	düşük		mevcut değil		
	yüksek		mevcut değil		
Yoğunluk			mevcut değil		
Bağıl yoğunluk			~ 600	kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:					
su	(20 °C)		çözünür		
etanol	(20 °C)		çözünür		
log Pow:			-2.7		(susuz madde)

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

güçlü asitler, alkali metaller, halojen-halojen bileşikler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

higroskopik;
kristalleşme suyunun serbest kalması: 100°C'yi aşan sıcaklıklarda.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 526 mg/kg (susuz madde).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105677
Ürün ismi: Lithium chloride monohydrate 99,95 Suprapur®

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.
Cilt temasından sonra: Tahriş.
Göz temasından sonra: Tahriş.
Yuttuktan sonra: emilim.
Toksik miktarlar emildikten sonra: uyku hali, zayıflamış görüŖ, kardiovasküler hastalık, bozulmuş elektrolit denge iŖtah eksikliği, kilo kaybı, yorgunluk, ishal, kusma, mide bulantısı.

Diğer veriler

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

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranıŖ: Dağılım: log p(o/w): -2.7 (susuz madde);
Biyoakümülasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Dafnia toksikliđi: Daphnia magna EC₅₀: 7.2 mg/l (susuz madde).

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karıŖmasına izin vermeyin!

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun Ŗekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ÷lke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kiŖileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ÷lkeye spesifik kurallara uygun bir Ŗekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüŖüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ÷lke koŖullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kiŖileri bulabilirsiniz.

14. Nakliye bilgisi

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sađliga zararlı
R-ibareleri:	22-36/38	Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri ve cildi tahriŖ eder.
S-ibareleri:	---	

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

Sembol:	Xn	Sađliga zararlı
R-ibareleri:	22	Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105677
Ürün ismi: Lithium chloride monohydrate 99,95 Suprapur®

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.