

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

31.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 814347
Ürün ismi: Lithium tetrafluoroborate 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.: 14283-07-9
M: 93.74 g/mol
Formülü: BF_4Li
Kimyasal formül: $LiBF_4$
EC-No: 238-178-9

3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zararlıdır. 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.: 814347
Ürün ismi: Lithium tetrafluoroborate for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz.

Kullanılmaması gereken yangın söndürme maddeleri:
su.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. İş sahasını kuru tutunuz.
Ürünün su ile temasına izin vermeyin. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidrojen flüorür.

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. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Florürler, inorganik
Değer	2.5 mg/m ³

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: tozlar oluştuğunda gerekir.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814347
Ürün ismi: Lithium tetrafluoroborate 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: toz, ince kristalli
Renk: beyaz
Koku: karakteristik
pH değeri: mevcut değil
Erime noktası: 324 °C
Kaynama noktası: ayrışır
Ateşleme derecesi: mevcut değil
Parlama noktası: mevcut değil
Patlama limitleri: düşük: mevcut değil
yüksek: mevcut değil
Yoğunluk: mevcut değil
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:
su (20 °C): çözünür
Termal ayrışma: > 200 °C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814347
Ürün ismi: Lithium tetrafluoroborate for synthesis

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

Kaçınılması gereken maddeler

güçlü asitler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

aşırı higroskopik.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, sıçan): >2000 mg/kg.

LD₅₀ (oral, sıçan): 1638 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.

Cilt temasından sonra: Yakar.

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

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak çözünen inorganik floridleri kapsar: cilt, mukozal zarları ve göz ile temastan sonra tahriş ve yanmaya neden olabilir. Sistemik etki kanda kalsiyum seviyesinin düşmesi, ajitasyon, spazmlar, kardiyovasküler rahatsızlıklar, CNS rahatsızlıkları.

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.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak inorganik florürleri kapsar: biyolojik etkiler: balık: L. idus LC 660 mg/l; bakteri: Ps. putida 231 mg/l'den sonrası toksiktir; alg: Sc. quadricauda 249 mg/l'den sonrası toksiktir; protozoa: E. sulcatum 101 mg/l'den sonrası toksiktir; U. parduczi 71 mg/l'den sonrası toksiktir (tüm değerler NaF gibidir). İçme suyu için tehlike.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 814347
Ürün ismi: Lithium tetrafluoroborate 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 3260 AETZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.
(LITHIUMTETRAFLUOROBORAT), 8, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(LITHIUMTETRAFLUOROBORATE), 8, II

Ems 8-15

Uçak ile taşıma CAO, PAX
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (LITHIUMTETRAFLUOROBORATE),
8, UN 3260, II

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	C	Asindirici
R-ibareleri:	22-34	Yutulması halinde zararlıdır. 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).

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.