

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

24.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 105690
Ürün ismi: Lithium fluoride GR for analysis

Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

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.: 7789-24-4
M: 25.94 g/mol
Formülü: FLi
Kimyasal formül: LiF
EC-No: 232-152-0

3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zehirlidir. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: Bol su ile 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. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105690
Ürün ismi: Lithium fluoride GR for analysis

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Madde temasını engelleyin. Tozları teneffüs ettikten sonra. 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. İyi havalandırılmış odada. Depo sıcaklığı: sınırlama yok. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Florürler, inorganik
Değer	2.5 mg/m ³

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 laboratuvarında 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.: 105690
Ürün ismi: Lithium fluoride GR for analysis

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:		kati	
Renk:		beyaz	
Koku:		kokusuz	
pH değeri			mevcut değil
Erime noktası		870	°C
Kaynama noktası		1676	°C
Ateşleme derecesi			mevcut değil
Parlama noktası			mevcut değil
Patlama limitleri	düşük		mevcut değil
	yüksek		mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	2.64	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		~ 600	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(25 °C)	1.3	g/l
inorganik asitler	(20 °C)	çözünür	

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 143 mg/kg.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105690
Ürün ismi: Lithium fluoride GR for analysis

Diğer toksikolojik bilgi

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:
Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.
Cilt ile temastan sonra: Tahriş.
Göz temasından sonra: Tahriş.
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.
Sistemik etkiler: 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.
Üzerindeki toksik etki: karaciğer, böbrekler.

Diğer notlar:

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.

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

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.
Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

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

Biyolojik etkiler:

Su ile toksik dekompozisyon ürünleri oluşturmak için reaksiyona girer.

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).

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.

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.: 105690
Ürün ismi: Lithium fluoride GR for analysis

14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID
UN 3288 GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (LITHIUMFLUORID),
6.1, III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (LITHIUMFLUORIDE), 6.1, III
Ems 6.1-0

Uçak ile taşıma CAO, PAX
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (LITHIUMFLUORIDE), 6.1, UN 3288, III

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25-36/37/38	Yutulması halinde zehirlidir. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	22-26-37-45	Tozu teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

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

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25	Yutulması halinde zehirlidir.
S-ibareleri:	45	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.