

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

14.11.2005
28.06.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 102378

Ürün ismi: Calcium chloride anhydrous powder Reag. Ph Eur

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 10043-52-4

EC-İndeks-No.

017-013-00-2

M: 110.99 g/mol

EC-No:

233-140-8

Formülü: $CaCl_2$

3. Tehlikeler tanıtımı

Gözleri 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 kusmaya teşvik edin, 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:

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

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.: 102378
Ürün ismi: Calcium chloride anhydrous powder Reag. Ph Eur

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra. 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 korunma

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 sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Ellerin korunması: 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.

741 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (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.: 102378
Ürün ismi: Calcium chloride anhydrous powder Reag. Ph Eur

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	beyaz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 8-10
Erime noktası	772 °C
Kaynama noktası	> 1600 °C
Alev alma sıcaklığı	yanıcı olmayan
Parlama noktası	yanıcı değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Yoğunluk	(20 °C) 2.15 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü: su	(20 °C) 740 g/l

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile ekzotermik reaksiyon: vinilmetil eter (polimerizasyon), bor triflüorür, çinko (hidrojen oluşması), su (ekzotermik dissolusyon su ile oluşur).

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

aşırı higroskopik.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, sıçan): 2630 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, sıçan): 1000 mg/kg (OECD 401).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): tahrişler (OECD 405).

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (OECD 404).

Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102378
Ürün ismi: Calcium chloride anhydrous powder Reag. Ph Eur

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.
Cilt temasından sonra: Hafif tahrişler.
Göz temasından sonra: Tahriş.
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suyun sertliğini artırır. Suda yaşayan organizmalarda zararlı etki ancak yüksek konsantrasyon oranlarında beklenir.
Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 10650 mg/l /96 h (IUCLID).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 144 mg/l /48 h (IUCLID).
Alg zehirliliği: alg IC₅₀: 3130 mg/l /120 h (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: bakteri EC₅₀: >100 mg/l (Kaynak).

İleri ekolojik veri: Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

13. Bertaraf bilgileri

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.

14. Taşımacılık bilgileri

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	36	Gözleri tahriş eder.
S-ibareleri:	22-24	Tozu teneffüs etmeyiniz. Deri ile temasından kaçınınız.
EC-No:	233-140-8	EC etiketi

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102378
Ürün ismi: Calcium chloride anhydrous powder Reag. Ph Eur

Değişiklik sebebi

Genel güncelleştirme.

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: info@alfredpaluka.com

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.