

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

07.10.2005
22.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 102534
Ürün ismi: Cobalt(II) nitrate hexahydrate pure

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Kimyasal üretim

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.: 10026-22-9
M: 291.04 g/mol
Formülü: $\text{CoN}_2\text{O}_6 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
Kimyasal formül: $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
EC-No: 233-402-1

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.
Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. 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: azot oksitler.

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:
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.: 102534
Ürün ismi: Cobalt(II) nitrate hexahydrate pure

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

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

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. 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 özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun).

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.: 102534
Ürün ismi: Cobalt(II) nitrate hexahydrate pure

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	kati
Renk:	kırmızımsıtrak-kahverengi
Koku:	zayıf
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 4.0
Erime noktası	57 °C
Kaynama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek mevcut değil mevcut değil
Yoğunluk (20 °C)	1.87 g/cm ³
Nispi yoğunluk	~ 800 kg/m ³
Adı geçen in içindeki çözünürlüğü ü:	
su (0 °C)	1330 g/l
su (100 °C)	2170 g/l
Termal ayrışma	> 74 °C

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

hiçbir bilgi yok

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

neme karşı hassas, ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 434 mg/kg (susuz madde) (RTECS).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kanserojen potansiyeli daha fazla açıklama gerektirir.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102534
Ürün ismi: Cobalt(II) nitrate hexahydrate pure

Diğer toksikolojik bilgi

Cilt temasından sonra: Cilt hassasiyeti riski.
Yuttuktan sonra: ishal.
Sistemik etkiler: iştah eksikliği, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar.
Üzerindeki toksik etki: böbrekler, kalp, pankreas.

Diğer notlar:
Akut kobalt intoksikasyonunun semptomları: ishal, istek kaybı, vücut sıcaklığında düşüş, kan basıncında düşüş. Böbrekler (proteinuria, anuria), kalp ve pankreasda toksik etki .

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 nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. İçme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

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

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1477 NITRATE, ANORGANISCHE, N.A.G. (COBALTNITRAT), 5.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, II
Ems F-A S-Q

Hava CAO, PAX
UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, II

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102534
Ürün ismi: Cobalt(II) nitrate hexahydrate pure

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	22-40-43	Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	36/37	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 14: nakliye bilgileri.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciligi

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * 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.