

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

27.04.2004
25.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 106541

Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
Kimyasal üretim
Farmasötik üretim ve analiz

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 13755-38-9

M: 297.95 g/mol

EC-No: 238-373-9

Formülü: $C_5FeN_6Na_2O \cdot 2 H_2O$

Kimyasal formül: $Na_2[Fe(CN)_5NO] \cdot 2 H_2O$

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zehirlidir.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Eğer gerekiyorsa suni teneffüs veya mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayınız. Etkilenen giysiyi değiştiriniz.
Göz temasından sonra: göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile yıkayınız.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun. Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106541
Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

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: azotlu gazlar, hidrojen siyanür.

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.

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: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106541
Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

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.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas).
Yukarıda belirtilen etkilme 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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	kristaller
Renk:	kırmızı
Koku:	kokusuz
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5
Erime noktası	mevcut değil
Kaynama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek
Yoğunluk	(20 °C) 1.71 g/cm ³
Nispi yoğunluk	~ 1000 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:	
su	(20 °C) 400 g/l (yavaş ayrışma)
Termal ayrışma	> 160 °C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106541
Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

asitler, güçlü oksitleyici ajanlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 99 mg/kg (susuz madde).

LDLo (oral, sıçan): 20 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi

Yuttuktan ve teneffüs ettikten sonra: kan basıncında düşüş, kardiovasküler hastalık, çökmek.

Uygun olmayan koşullarda maddeden aşağıdakiler salgılanabilir: hidrojen siyanür.

Olası semptomlar: baş ağrısı, baş dönmesi, takikardia, dyspnoea, bilinç kaybı, spazmlar, solunumun kesilmesi.

Göz ardı edilemez: CNS rahatsızlıkları.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini/nitrilleri kapsar: en yüksek dikkat! Hidroksiyanik asit salınması mümkündür - hücre solunumu engellenebilir. Kardiyovaskular rahatsızlık, dyspnoea, bilinçsizlik.

Aşağıdaki genel olarak çözünen demir bileşiklerini kapsar: yuttuktan sonra mide bulantısı ve kusma. Çok miktarda emilince kardiyovaskular rahatsızlık oluşur. Karaciğerde ve böbreklerde 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 siyanojen bileşiklerini kapsar: siyanür iyonları: biyolojik etkiler: balık: 60 saat LC: 0.08 mg/l; 0.05 mg/l'den sonrası öldürücüdür; 0.1mg/l'den sonrası daha derin organizmalar için öldürücüdür. Kabuklular: D. magna EC: 0.1 mg/l.

Aşağıdaki genel olarak çözünmüş demir bileşiklerini kapsar: balık: pH 6.5-7.5'de 0.9 mg/l'den sonrası toksiktir; pH 5.5-6.7'de 1 mg/l öldürücüdür; 50 mg/l balık hayatı için üst demir limitidir. Demir iyonları alkali ortamda toplandığında, suda yaşayan organizmalarda mekanik zarar oluşur.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106541
Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur

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 1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (NITROPRUSSID-NATRIUM), 6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 1588 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),
6.1, II, Marine Pollutant: P

Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (SODIUM NITROPRUSSIDE),
6.1, UN 1588, II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25	Yutulması halinde zehirlidir.
S-ibareleri:	22-37-45	Tozu teneffüs etmeyiniz. Uygun eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (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 alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106541
Ürün ismi: Sodium nitroprusside dihydrate [disodium pentacyanonitrosyl ferrate(III) dihydrate] GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

Değişiklik sebebi

Bölüm 1: ürün adında değişiklik.

Genel güncelleştirme.

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: info@alfredpaluka.com

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