

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

24.02.2005
17.02.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 105124
Ürün ismi: Potassium thiocyanate 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.:	333-20-0	EC-İndeks-No.	615-004-00-3
M:	97.18 g/mol	EC-No:	206-370-1
Formülü:	CKNS		
Kimyasal formül:	KSCN		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi, deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere 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 tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: Hastaya bol su içirin. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında). Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105124
Ürün ismi: Potassium thiocyanate pure

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler, 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.

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:

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. Zehirli ve çok zehirli elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 3 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105124
Ürün ismi: Potassium thiocyanate pure

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:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın. Besinlerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 5.3-8.5
Erime noktası	175 °C
Kaynama noktası	uygulanamaz (ayırışma)
Alev alma sıcaklığı	yanıcı olmayan
Parlama noktası	yanıcı değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Buhar basıncı	(20 °C) < 1 hPa
Yoğunluk	(20 °C) 1.89 g/cm ³
Nispi yoğunluk	~ 750-1000 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C) 208 g/l
Termal ayrışma	500 °C
Ek bilgi	
higroskopik.	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105124
Ürün ismi: Potassium thiocyanate pure

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma (dekompozisyon).

Kaçınılması gereken materyaller

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır: oksitleyici ajan, asitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hidrojen sülfat;
yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 854 mg/kg.
LDLo (oral, insan): 80 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.
Cilt temasından sonra: Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.
Çok miktarda alındıktan sonra: ajitasyon, spazmlar, ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu).
Sistemik etkiler: CNS rahatsızlıkları, kardiyovasküler rahatsızlıklar.
Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: kan sayımındaki değişiklikler.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegrade olabilir.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.
Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: >100 mg/l /96 h (sodyum tuzu).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₀: 11 mg/l /48 h (sodyum tuzu).
Alg zehirliliği: Selenastrum capricornutum IC₀: >100 mg/l (sodyum tuzu).
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₁₀: 8000 mg/l (sodyum tuzu).

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

İleri ekolojik veri: 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105124
Ürün ismi: Potassium thiocyanate pure

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:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	20/21/22-32-52/53	Teneffüs edilmesi, deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	13-61	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme maddelerinden uzak tutunuz. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	206-370-1	EC etiketi

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

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	20/21/22-52/53	Teneffüs edilmesi, deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 15: sınıflandırma.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

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.