

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

17.02.2005
11.10.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 101212
Ürün ismi: Ammonium thiocyanate extra pure

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.:	1762-95-4	EC-İndeks-No.	615-004-00-3
M:	76.12 g/mol	EC-No:	217-175-6
Formülü:	CH ₄ N ₂ S		
Kimyasal formül:	NH ₄ SCN		

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.
Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekliyse oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Doktor çağırın.
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, sülfür 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.: 101212
Ürün ismi: Ammonium thiocyanate extra 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: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Nemden koruyun.
Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

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)

Ellerin korunması: gerekmektedir

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 4.8-5.8
Erime noktası	~ 150 °C
Kaynama noktası	uygulanamaz (ayrışma)
Alev alma sıcaklığı	uygulanamaz
Parlama noktası	yanıcı değil (sodyum tuzu)
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Buhar basıncı	(20 °C) < 1 hPa
Yoğunluk	(20 °C) 1.3 g/cm ³
Nispi yoğunluk	600-700 kg/m ³

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101212
Ürün ismi: Ammonium thiocyanate extra pure

Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:
su (20 °C) 1600 g/l
Termal ayrışma 170 °C

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma. (... serbest kalır: azotlu gazlar, hidrojen siyanür, amonyak)!

Kaçınılması gereken materyaller

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır: asitler, oksitleyici ajan, kloratlar (alkali tuzlar) / Vurma ve sürtünme, kurşun- nitratlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ışığa hassas, higroskopik.
ile uyumsuz çeşitli metaller.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 500 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Hassaslık testi (Magnusson ve Kligman): negatif.

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.
Cilt temasından sonra: Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.
Göz temasından sonra: Hafif tahrişler.
Yuttuktan sonra: Mide bulantısı, kusma, ishal.
Olası zararlar: ...'nın zararı: tiroid, karaciğer, böbrekler.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal. Sistemik etki: çok miktarda aldıktan sonra: kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101212
Ürün ismi: Ammonium thiocyanate extra pure

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegrade olabilir.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: >100 mg/l.
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.

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.

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:	217-175-6	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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101212
Ürün ismi: Ammonium thiocyanate extra pure

Değişiklik sebebi

Bölüm 15: sınıflandırma.
Bölüm 4: ilk yardım önlemleri.
Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.
Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

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.