

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

31.01.2005
13.10.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 103170

Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry
ACS, Reag. Ph Eur

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
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 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 1787-61-7

M: 461.38 g/mol

Formülü: $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$

EC-No: 217-250-3

3. Tehlikeler tanıtımı

Gözleri tahriş eder. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: 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: hemen hastaya bol su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 103170
Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry ACS,Reag. Ph
Eur

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
Su, karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcı. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşumu olasıdır. 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. Tozları teneffüs ettikten sonra. 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. 15 °C'den 25 °C'ye

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.: 103170
Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry 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.

741 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	siyah
Koku:	zayıf
pH değeri de 10 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 3.7
Erime noktası	mevcut değil
Kaynama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	uygulanamaz
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek
Yoğunluk	mevcut değil
Nispi yoğunluk	~ 400-600 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü: su	(20 °C) 50 g/l
log Pow:	1.78 (hesaplanmıştır)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 103170
Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry ACS,Reag. Ph
Eur

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: güçlü oksitleyici ajanlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

toz patlaması olabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 17590 mg/kg.

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: pozitif

Diğer toksikolojik bilgi

Kimyasal/ fiziksel esas alındığında beklenen özellik:

Toz teneffüs ettikten sonra: Hafif tahrişler.

Cilt temasından sonra: Hafif tahrişler.

Göz temasından sonra: tahrişler.

Yuttuktan sonra: Hafif tahrişler.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak aromatik nitro bileşiklerini kapsar: sistemik etki: baş ağrısı ile metaemoglobinaemia, kardiyak ritim bozukluğu, kan basıncında düşme, dispnoea, ve spazmlar; temel işaret: siyanosis (kanın mavi renk alması).

Aşağıdaki genel olarak azo boyalarını kapsar: kanserojen aril amin bileşeni içeren azo boyaları kanserojen potansiyele sahip olduğu düşünülür. Bu nedenle temel amin özelliklerini taşıyormuş gibi kullanılması tavsiye edilir.

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 103170
Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry ACS,Reag. Ph
Eur

12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 1.78 (hesaplanmıştır).
Kayda değer bir biyoakümülayon potansiyeli beklenebilir (log P(o/w) 1-3).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.
Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: 6 mg/l /96 h.
Bakteriyel zehirlenme: bakteri EC₅₀: 10-100 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

Kara ve demiryolları ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXYNAPHTHYL-2-AZO)-6-NITRONAPHTHALIN-4-SULFONS AEURE
NATRIUMSALZ), 9, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXY-2-NAPHTHYLAZO)-6-NITRONAPHTHALENE-4-SULFON IC ACID
SODIUM SALT), 9, III
Ems F-A S-F

Hava CAO, PAX

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXY-2-NAPHTHYLAZO)-6-NITRONAPHTHALENE-4-SULFON IC ACID
SODIUM SALT), 9, UN 3077, III

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.: 103170
Ürün ismi: Eriochrome black T (C.I. 14645) indicator for complexometry ACS,Reag. Ph
Eur

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xi N	Tahris edici Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	36-51/53	Gözleri tahriş eder. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	26-61	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Çevreye salıvermekten kaçınınız. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.

16. Diğer bilgi

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.