

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

13.02.2006
06.02.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 104761

Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,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 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 7553-56-2

EC-İndeks-No.

053-001-00-3

M: 253.81 g/mol

EC-No:

231-442-4

Formülü: I₂

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir.

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 tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).
Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104761
Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.

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:
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Madde temasını engelleyin. 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 özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Flitre B-(P2)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104761
Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,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 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı			
Renk:	siyah-menekşe rengi			
Koku:	keskin kokulu			
pH değeri		5.4		(doymuş çözelti)
Viskozite dinamik	(116 °C)	2.27	mPa*s	
Viskozite kinematik	(116 °C)	0.57	mm ² /s	(sıvı)
Erime noktası		114	°C	
Kaynama noktası		185	°C	
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil		
Parlama noktası		mevcut değil		
Patlayıcılık özellikleri	düşük	uygulanamaz		
	yüksek	uygulanamaz		
Buhar basıncı	(25 °C)	0.41	hPa	
Relatif buhar yoğunluğu		8.8		
Yoğunluk	(20 °C)	4.93	g/cm ³	
	(120 °C)	3.96	g/cm ³	(sıvı)
Nispi yoğunluk		~ 2100	kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:				
su	(20 °C)	0.3	g/l	
log Pow		2.49		(deneysel) (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104761
Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

...ile patlama riski vardır: / ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: / ... ile ekzotermik reaksiyon: alkali metaller, amonyak, amonyum bileşikleri, ametal oksitler, ametaller, halojen-halojen bileşikler, asetiliden, yarımetaller, metaller toz şeklinde , alüminyum, asetilen, karbidler, flor, magnezyum, lityum silisid, azidler, terebentin yağları ve/veya terebentin yerini tutanlar, alkali oksitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

sublimleşebilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 14000 mg/kg (RTECS).

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

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. Şiddetli tahriş: mukoza zarı.

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş. dermatitis. Cilt emilmesi riski.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: metal tadı, kanlı ishal, ateş ve çökmek.

Kronik intoksikasyon: cilt lezyonları ve allerjik reaksiyonlar ile rinitis, konjunktivit, bronşit ve astım

.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 2.49 (deneysel) (Kaynak).

Kayda değer bir biyoakümülyasyon potansiyeli beklenebilir (log Pow 1-3).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir.

Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 0.53 mg/l /96 h (ECOTOX Veri Tabanı).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 1.63 mg/l /48 h (ECOTOX Veri Tabanı).

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104761
Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,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 3290 GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, AETZEND, N.A.G. (IOD),
6.1 (8), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1 (8), II
Ems F-A S-B

Hava CAO, PAX

UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1 (8), II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn N	Sagliga zararlı Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	20/21-50	Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir.
S-ibareleri:	23-25-61	Buharı teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temasından kaçınınız. Çevreye salıvermekten kaçınınız. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	231-442-4	EC etiketi

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

Sembol:	Xn N	Sagliga zararlı Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	20/21	Teneffüs edilmesi ve deri ile temas etmesi halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104761
Ürün ismi: Iodine resublimed GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Değişiklik sebebi

Bölüm 4: ilk yardım önlemleri.
Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
Bölüm 11: toksikolojik bilgi.
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.