

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

05.04.2006
18.02.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 105080

Ürün ismi: Potassium permanganate cryst. extra pure Ph Eur,BP,USP

Madde/Müstahzarın kullanımı:

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.: 7722-64-7

EC-İndeks-No.

025-002-00-9

M: 158.04 g/mol

EC-No:

231-760-3

Formülü: $KMnO_4$

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde 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. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusmayı engelleyin (delme riskine karşı!). Hemen doktor çağırın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. 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:
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.: 105080
Ürün ismi: Potassium permanganate cryst. extra pure Ph Eur,BP,USP

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Tozları teneffüs ettikten sonra.

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. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. 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. Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105080
Ürün ismi: Potassium permanganate cryst. extra pure Ph Eur,BP,USP

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	menekşe		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 20 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 7-9	
Erime noktası		> 240 °C	(ayrışma)
Kaynama noktası		mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil	
Parlama noktası		mevcut değil	
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek	mevcut değil mevcut değil	
Buhar basıncı	(20 °C)	< 0.01 hPa	
Yoğunluk	(20 °C)	2.70 g/cm ³	
Nispi yoğunluk		~ 1300-1600 kg/m ³	
Adı geçen içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	64 g/l	
Termal ayrışma		> 240 °C	
log Pow		-1.73	(hesaplanmıştır) (Kaynak)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:
organik maddeler, asitler, yanıcı maddeler, hidrojen peroksit, hidroksilamin, N,N- dimetilformamit, gliserol, hidrojen flüorür, sülfür, amonyum bileşikler, alkoller / kons. sülfürik asit, fosfor, karbidler, alüminyum (toz şeklinde), antimon, arsenik, hidroklorik asit, dimetil sülfoksit, asetik asit anhidrit, alkoller, formaldehit, piridin, güçlü indirgeyici ajanlar, hidrojen sülfat, trietanolamin. asetik asit, anhidritler, amonyak, kons. sülfürik asit, aldehytler, silanlar, oksitleyici maddeler, çözücü (Yanıcıdır.), mineral asitleri, oksalik asit.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

güçlü oksitleyici ajan.
Toz patlaması tehlikesi.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 750 mg/kg (RTECS).
LDLo (oral, insan): 100 mg/kg (IUCILID).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105080
Ürün ismi: Potassium permanganate cryst. extra pure Ph Eur,BP,USP

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kanserojen aktivite belirtisi yoktur.

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea. Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

Cilt temasından sonra: Yakar.

Göz temasından sonra: Yakar. Korneal karaltı riski. Yuttuktan sonra: ağız, boğaz, oesofagus ve gastrointestinal sistemde yanma. mide bulantısı ve kusma. Yemek borusu ve midede delinme riski.

Diğer notlar: Mangan bileşikleri genellikle yalnızca gastrointestinal sistem yoluyla çok hafif emilirler.

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): -1.73 (hesaplanmıştır) (Kaynak).

Biyoakümülyasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Bakteriyel etki. İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Balık zehirlenmesi: Ictalurus punctatus LC₅₀: 0.1 mg/l /96 h (ECOTOX Veri Tabanı).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 0.056 mg/l /48 h (ECOTOX Veri Tabanı).

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105080
Ürün ismi: Potassium permanganate cryst. extra pure Ph Eur,BP,USP

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1490 KALIUMPERMANGANAT, 5.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1490 POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II
Ems F-H S-Q

Hava CAO, PAX
UN 1490 POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	8-22-50/53	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	60-61	Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	231-760-3	EC etiketi

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

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	22	Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

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.