

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

02.07.2004
23.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra 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 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.:	7789-00-6	EC-İndeks-No.	024-006-00-8
M:	194.20 g/mol	EC-No:	232-140-5
Formülü:	CrK ₂ O ₄		
Kimyasal formül:	K ₂ CrO ₄		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Profesyonel kullanıcılarla sınırlandırılmıştır. Dikkat -
Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrası: temiz hava. 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. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.
Solunum yollarını açık tutun. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. % 10 sulu karışımında).
Semptomatik tedavi.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra pure

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
Su, köpük.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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. 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: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Potasyum kromat
Kanserojen	C 2:insanda kanserojenmiş gibi kabul edilmelidir
mutajenik	M 2: insanda mutajenik gibi kabul edilmesi gereken madde
Hassasiyet	Sh Cildin hassaslaşma tehlikesi

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.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra 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.

740 Dermatrill® (tam temas), 740 Dermatrill® (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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	sarı		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	9.0-9.8	
Erime noktası		985	°C
Kaynama noktası		1000	°C
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil	
Parlama noktası		mevcut değil	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Buhar basıncı		düşük	
Yoğunluk	(18 °C)	2.73	g/cm ³
Nispi yoğunluk		~ 1400	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	637	g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra pure

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

organik yanıcı maddeler, indirgeyici ajanlar, kloratlar, fosfürler, sülfürler, hidrazin ve türevleri, metaller toz şeklinde

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

İş sahası şartlarıyla karşılaştırılabilecek şartlarda yapılan hayvan deneyleri maddenin kanserojen olduğunu göstermiştir. İnsanların bu maddeye maruz kalması durumunda kalıtsal zarar verdiği varsayımını doğrulayan, memeliler üzerindeki hayvan deneylerinde mutajenik etki ortaya çıkmıştır.

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: pozitif

Diğer toksikolojik bilgi

Krom (VI) yüksek oranda toksiktir. Gastrointestinal sistemde olduğu gibi akciğerler yoluyla da emilir. Güçlü oksidant olan kromatlar/ bikromatlar ciltte ve mukoza zarlarında yanmaya ve ülserlere ve üst solunum sisteminde tahrişlere neden olur. Maddenin yaraya nüfuz etmesi ile ülserlerin iyileşmesi azalır. Önceden etkilenen insanlarda madde solunum sisteminde hemen hassaslaşmaya ve alerjik reaksiyonlara (pnömoni riski!) ve burun mukoza zarlarında zarara neden olur (verilen şartlar altında septumun delinmesi). Yutulduktan sonra gastrointestinal sistemde şiddetli semptomlar görülür,örneğin kanlı ishal, kusma (aspirasyon pnömoni!), spazmlar, dolaşım bozukluğu, bilinçsizlik, metaemoglobin oluşması. Emilmesi hepatik ve renal zarara yol açabilir. Teneffüs edilebilen krom (VI) bileşikleri hayvan deneylerinde kanserojen olduğunu göstermiştir. Öldürücü doz (insanda): 0,5 g. Antidotlar: EDTA, DMPS gibi (Demaval (R)) şelat ajanlar.

Aşağıdaki çözünen kromyum (VI) bileşiklerini kapsar:

Teneffüs ettikten sonra: yakar. Solunum yollarında olası alerjik reaksiyon (zatürre riski!) ve burun mukoza zarlarında zarar (bazı şartlar altında septum delinmesi).

Cilt temasından sonra : yakar. Maddenin yaralara nüfuz etmesi ile ülserlerin iyileşmesini yavaşlatır.

Hassas insanlarda madde kolayca hassaslaşmaya neden olur.

Gözler ile temastan sonra: yakar. Yuttuktan sonra: gastrointestinal sistemde şiddetli ağrı.

Sistemik etki: emilmesi böbrek ve karaciğerde zarara neden olur.

Diğer veriler

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra pure

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: P.promelas LC₅₀: 45.6 mg/l /96 h.
Dafnia toksikliği: Daphnia pulex EC₅₀: 0.18 mg/l /48 h.

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 3288 GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (KALIUMCHROMAT),
6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE), 6.1, II
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE), 6.1, UN 3288, II

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.: 104951
Ürün ismi: Potassium chromate extra pure

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T N	Zehirli Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	49-46-36/37/38-43-50/53	Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	53-45-60-61	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	232-140-5	EC etiketi

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

Sembol:	T N	Zehirli Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	49-46-43	Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	53-45	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

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.