

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:

26.08.2003

## 1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 107512

Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

Analiz reaktifi

*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.: 7758-97-6

EC-İndeks-No.

082-004-00-2

M: 323.18 g/mol

EC-No:

231-846-0

Formülü:  $\text{CrO}_4\text{Pb}$

Kimyasal formül:  $\text{PbCrO}_4$

## 3. Tehlikeler tanıtımı

Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Kumülatif etkiler tehlikesi. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski.

Profesyonel kullanıcılarla sınırlandırılmıştır. Dikkat -

Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin.

## 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.

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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107512  
Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

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

İsim	Kurşun kromat
Kanserojen	C 3: insanda kanserojen etkiler nedeniyle
Doğurganlık	R(F) 3:insanlarda olası toksik etkilerin gelişmesine neden olduğu düşünülebilir
Embriyotoksik	R(E) 1:insanlarda gelişim toksikliğine neden olduğu bilinir

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgü 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).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107512  
Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

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 Dermatrill® L (tam temas), 741 Dermatrill® 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. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	kati
Renk:	turuncu
Koku:	kokusuz
pH değeri	mevcut değil
Erime noktası	844 °C
Kaynama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek
Yoğunluk	(20 °C) 6.3 g/cm <sup>3</sup>
Nispi yoğunluk	~ 2600 kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:	
su	(20 °C) hemen hemen çözünmez
Termal ayrışma	eritme noktasının üstünde
Partikül büyüklüğü	0.8-2.0 mm

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107512  
Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

hiçbir bilgi yok

*Kaçınılması gereken materyaller*

organik yanıcı maddeler, ametaller, siyanür kompleksleri, sülfür, hidrazinler, sodyum, hidrojen peroksit.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Embriyotoksik etki: Hamile kadınlar ürüne maruz bırakılmamalıdır.  
Kanserojen potansiyeli daha fazla açıklama gerektirir.  
Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimini bırakmaktadır.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Aşağıdaki genel olarak kurşun bileşiklerini kapsar: Gastrointestinal sistem yoluyla az emilimi nedeniyle, yalnızca çok yüksek dozdaki akut durumlar intoksikasyona neden olur. Birkaç saat gizlenme dönemi, metalik tat, mide bulantısı, kusma, ve kolikler ortaya çıkar, birçok örnekte şok ile devam eder. Kronik olarak alımı periferik kas zayıflığına neden olur ("bilek düşmesi"), anemi ve merkezi sinir rahatsızlıkları. Çocuk doğurma yaşındaki kadınlar uzun süre madde ile temas halinde olmamalıdır (kritik limit değeri gözlenmeli).

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.

Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: kan sayımındaki değişiklikler.

Gittikçe artan etki tehlikesi. Geri dönüşümsüz zarar oluşabilir.

*Diğer veriler*

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 107512  
Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

## 12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

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

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak kurşun bileşiklerini kapsar: biyolojik etkiler: suda yaşayan organizmalar için toksiktir. ( serbest kurşun olarak hesaplanmıştır): balık: 1.4 mg/l yukarısı öldürücü; S. gairdnerii: LC: 0.14 mg/l/96 saat; L. idus LC: 546 mg/l; balık testi LC: 236 mg/l; bakteri: Ps. putida 1.8 mg/l yukarısı toksik; alg: Sc. quadricauda 3.7 mg/l yukarısı toksik; M. aeruginosa 0.45 mg/l; protozoa: E. sulcatum 0.002 mg/l'den yukarısı toksik; U. parduczi 0.07 mg/l yukarısı toksik; artropodlar: D. magna LC: 2.5 mg/l; içme suyu için tehlike.

Aşağıdaki genel olarak krom iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 52 mg/l yukarısı toksik; LC: 29 mg/l; alg: 5 mg/l yukarısı toksik; artropodlar: Daphnia 0.32 mg/l yukarısı toksik, sodyum kromat olarak hesaplanmıştır.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. [www.retrologistik.de](http://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](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID

UN 2291 BLEIVERBINDUNG, LOESLICH, N.A.G. (BLEI(II)-CHROMAT), 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, Marine Pollutant: P

Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX

LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, UN 2291, 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.: 107512  
Ürün ismi: Lead(II) chromate sintered, particle size 0.8-2 mm, for elemental analysis

## 15. Mevzuat bilgisi

### EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-33-40-50/53-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Kumülatif etkiler tehlikesi. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski.
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:	231-846-0	EC etiketi

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

Sembol:	T	Zehirli
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-40-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski.
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

### Bölge temsilciligi

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.