

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

23.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

Madde/preparat kullanımı:

Farmasötik üretim ve analiz

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.:	1309-60-0	EC-Index-No.	082-001-00-6
M:	239.20 g/mol	EC-No:	215-174-5
Formülü:	O ₂ Pb		
Kimyasal formül:	PbO ₂		

3. Tehlikeler tespiti

Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. Kümülatif etkiler tehlikesi. 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 gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.
Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda). aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda). Süt yok. Alkol yok.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcı değil. Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın artırıcı etkisi vardır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

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

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Yanıcı maddelerden uzakta. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. Depo sıcaklığı: sınırlama yok. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Kurşun bileşikleri
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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

El koruması: 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 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilene 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

Form:	katı		
Renk:	kahverengiden koyu kahverengiye		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	6-7	(çamur)
Erime noktası		290 °C	(ayırışma)
Kaynama noktası		mevcut değil	
Ateşleme derecesi		mevcut değil	
Parlama noktası		mevcut değil	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Yoğunluk	(20 °C)	9.4 g/cm ³	
Bağıl yoğunluk		~ 1500 kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C)	hemen hemen çözünmez	
Termal ayrışma		> 290 °C	

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken maddeler

hidrojen peroksit, alüminyum toz şeklinde, metallere toz şeklinde, performatik asit, yanıcı maddeler, karbidler, bor, alkali metallere, yarımetaller, sülfür oksitler, hidrürler, aminler, güçlü asitler, organik nitro bileşikler, indirgeyici ajanlar.

Tehlikeli ayrışma 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. 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).

Gittikçe artan etki tehlikesi.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

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 yukarıya 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 yukarıya toksik; alg: Sc. quadricauda 3.7 mg/l yukarıya toksik; M. aeruginosa 0.45 mg/l; protozoa: E. sulcatum 0.002 mg/l'den yukarıya toksik; U. parduczi 0.07 mg/l yukarıya toksik; artropodlar: D. magna LC: 2.5 mg/l; içme suyu için tehlike.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

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. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID
UN 1872 BLEIDIOXID, 5.1, (6.1), III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III
Ems 5.1-0

Uçak ile taşıma CAO, PAX
LEAD DIOXIDE, 5.1, UN 1872, III

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T N	Zehirli Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-20/22-33-50/53-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. Kümülatif etkiler tehlikesi. 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 alın. (mümkünse etiketi gösteriniz). Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	215-174-5	EC etiketi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159689
Ürün ismi: Lead(IV) oxide Reag. Ph Eur

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

Sembol:	T	Zehirli
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-20/22-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. 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 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: paluka@atlas.net.tr

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.