

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

24.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide extra pure

Madde/preparat kullanımı:

Kimyasal üretim

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.:	1317-36-8	EC-Index-No.	082-001-00-6
M:	223.19 g/mol	EC-No:	215-267-0
Formülü:	OPb		
Kimyasal formül:	PbO		

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

Solunumundan sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse suni teneffüs veya mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayınız. Etkilenen giysiyi değiştiriniz.
Göz temasından sonra: göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile yıkayınız.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun. Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide extra pure

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. 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: 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:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış odada. 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.

Göz koruması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide extra pure

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:	sarıdan kırmızımsıtraka		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	8-9	(çamur)
Erime noktası		888	°C
Kaynama noktası		1470	°C
Ateşleme derecesi		yanıcı olmayan	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlama limitleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Buhar basıncı		düşük	
Yoğunluk	(20 °C)	9.53	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		~ 3500-3700 kg/m ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	0.017	g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide extra pure

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken maddeler

alüminyum, alkali metaller, metaller (toz şeklinde), karbidler, bor, hidrürler, halojenler / alkenler, performik asit, silanlar, Bitkisel/hayvani yağlar, sülfür oksitler, hidrojen peroksit.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): >10000 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Deri irritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: İnsanda deneyim: Hassaslaştırıcı etki yok.

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 periferal 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide 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: *Gambusia affinis* LC₅₀: >56000 mg/l /96 h.

Bakteriyel zehirlenme: *Pseudomonas fluorescens* EC₅₀: >100 mg/l (süspansiyon).

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

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.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

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

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee

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

Ems 6.1-0

Uçak ile taşıma CAO, PAX

LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, UN 2291, III

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105658
Ürün ismi: Lead(II) oxide extra pure

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
	N	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 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:	215-267-0	EC etiketi

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.