

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.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate 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.:	6080-56-4	EC-Index-No.	082-005-00-8
M:	379.34 g/mol	EC-No:	206-104-4
Formülü:	$C_4H_6O_4Pb * 3 H_2O$		
Kimyasal formül:	$(CH_3COO)_2Pb * 3 H_2O$		

3. Tehlikeler tespiti

Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Kümülatif etkiler tehlikesi. Üstelik zararlıdır: yutulması vasıtasıyla uzun dönem maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar 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. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate Reag. Ph Eur

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcı değil. Toz patlaması tehlikesi. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.
Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: metal dumanlar.

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

Diğer bilgiler:
Su ile sızan buharları içerir. 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: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate 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:	renksizden beyaza		
Koku:	asetik asit bakımından zayıf		
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.5-6.5	
Erime noktası		75	°C
Kaynama noktası		uygulanamaz (ayırışma)	
Ateşleme derecesi		yanıcı olmayan	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Buhar basıncı		düşük	
Yoğunluk	(20 °C)	2.55	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		~ 1200	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	443	g/l
Termal ayrışma		> 75	°C (kristalli suyun serbest kalması)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate Reag. Ph Eur

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

güçlü asitler (Oluşan ... olabilir: asetik asit).

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

toz patlaması olabilir: iyice dağılmış durumda.
ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 4665 mg/kg.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Embriyotoksik etki: Hamile kadınlar ürüne maruz bırakılmamalıdır.
Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimini bırakmaktadır.

Bakteriyel mutajenite: Esherichia coli: negatif

Diğer toksikolojik bilgi

Gittikçe artan etki tehlikesi.

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).

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate Reag. Ph Eur

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Su ile sağlığa zararlı karışımlar oluşabilir. Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 2.7 mg/l /48 h (susuz madde).

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 yukarısi 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 yukarısi toksik; alg: Sc. quadricauda 3.7 mg/l yukarısi toksik; M. aeruginosa 0.45 mg/l; protozoa: E. sulcatum 0.002 mg/l'den yukarısi toksik; U. parduczi 0.07 mg/l yukarısi 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 1616 BLEIACETAT, 6.1, III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee

UN 1616 LEAD ACETATE, 6.1, III, Marine Pollutant: P

Ems 6.1-0

Uçak ile taşıma CAO, PAX

LEAD ACETATE, 6.1, UN 1616, 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.: 159084
Ürün ismi: Lead(II) acetate trihydrate Reag. Ph Eur

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T N	Zehirli Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-33-48/22-50/53-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Kümülatif etkiler tehlikesi. Üstelik zararlıdır: yutulması vasıtasıyla uzun dönem maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar 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:	206-104-4	EC etiketi

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

Sembol:	T N	Zehirli Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	61-48/22-62	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Üstelik zararlıdır: yutulması vasıtasıyla uzun dönem maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. 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.