

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

26.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 107365

Ürün ismi: Lead foil GR for analysis about 0.25 mm thick

Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

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.: 7439-92-1

M: 207.20 g/mol

Formülü: Pb

EC-No:

231-100-4

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 (partiküller, tozlar): Temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra (partiküller, tozlar): Göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile 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 karışımında). Süt yok. Alkol yok.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 107365
Ürün ismi: Lead foil GR for analysis about 0.25 mm thick

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
metal yangın tozu

Özel riskler:
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Nefes alma aparatı 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. İyice havalandırılmış odada. Depo sıcaklığı: sınırlama yok. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 107365
Ürün ismi: Lead foil GR for analysis about 0.25 mm thick

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 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:
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	folyo
Renk:	gümüş gri
Koku:	kokusuz
pH değeri	mevcut değil
Erime noktası	~ 327 °C
Kaynama noktası	1740 °C
Ateşleme derecesi	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlama limitleri	düşük yüksek
Yoğunluk	(20 °C) 11.3 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:	
su	(20 °C) çözünmez

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken maddeler

azidler, flor, nitrik asit, pikratlar.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 107365
Ürün ismi: Lead foil GR for analysis about 0.25 mm thick

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hayvan deneylerinden elde edilen belirgin kanıtlara göre yüksek oranda teratojenik etki riski vardır. Hamile kadınlar ürüne maruz bırakılmamalıdır. Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimini bırakmaktadır.

Diğer toksikolojik bilgi

Ürün morfolojisi esas alındığında, uygun dikkatle kullanıldığında hiçbir zararlı etki beklenmez.

Diğer notlar:

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

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.
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 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 107365
Ürün ismi: Lead foil GR for analysis about 0.25 mm thick

14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID
UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (BLEI), 9, III
Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş
Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD), 9, III
Ems
Uçak ile taşıma CAO, PAX
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LEAD), 9, UN 3077, 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	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 alın. (mümkünse etiketi gösteriniz). Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçın. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.

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 alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * 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.