

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

25.08.2004
04.05.2004

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel: +49 6151 72-2440
No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS:	51404-69-4	No.-Index-CE:	082-007-00-9
M:	566.48 g/mol	No-CE:	257-175-3
Fórmula Hill:	C ₄ H ₈ O ₆ Pb ₂		
Fórmula química	(CH ₃ COO) ₂ Pb * Pb(OH) ₂		

3. Identificação dos perigos

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Perigo de efeitos cumulativos. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo também: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

Reservado aos utilizadores profissionais. Atenção -
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário
Depois de engolir: Fazer beber muita água. Chamar médico.
Indicações para o médico: Lavagem gástrica.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar o contacto com a substância. Evitar em qualquer caso a inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações para o manuseamento seguro:
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Armazenagem:

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. Em local seco. Temperatura de armazenagem: sem limitações.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome	Acetato de chumbo(II), básico
Carcinogénico	Categoria C 3: substância que causa preocupação para o homem possuindo possíveis efeitos carcinogénicos
Fertilidade	R(F) 3: causa preocupação para humanos tendo possibilidade de desenvolver efeitos tóxicos
Embriotóxico	R(E) 1: é do conhecimento que provoca o desenvolvimento de toxicidade no homem

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

Equipamento de protecção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:
Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.11 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:
Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.11 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido
Côr: incolor
Odor: inodoro

Valor de pH
em 50 g/l H₂O (20 °C) 7.2

Ponto de fusão não disponível

Ponto de ebulição não disponível

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação não disponível

Limites de explosão inferior não disponível

superior não disponível

Densidade não disponível

Densidade bruta ~ 2100 kg/m³

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

Solubilidade em		
água	(20 °C)	muito solúvel
etanol	(20 °C)	solúvel

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

metais alcalinos, oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Toxicidade subaguda a crónica

Efeito embriotóxico. As mulheres grávidas não poderão ser expostas ao produto.

O seu potencial cancerígeno requer maior clarificação.

Experiências com animais sugerem que a substância pode também conduzir a uma diminuição da capacidade reprodutora no homem.

Outras informações toxicológicas

Em relação aos compostos de chumbo devem ser considerados os seguintes aspectos gerais: Em virtude da reduzida absorção pela mucosa gastro-intestinal só se verificam intoxicações agudas após a exposição a doses muito elevadas. Após um período de latência de várias horas surgem sintomas, tais como sabor metálico, náuseas, vômitos, cólicas, frequentemente acompanhados de um estado de choque. A assimilação crónica destes compostos causa atonia muscular periférica ("mão caída"), anemia e perturbações no sistema nervoso central. As mulheres na idade fértil não deviam ser expostas aos referidos compostos por períodos prolongados (deve ter-se em conta o limiar para a indução dos sintomas).

Perigo de efeitos cumulativos.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

12. Informação ecológica

Efeitos ecotóxicos:
Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Efeitos biológicos:
Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Dados ecológicos adicionais:
O seguinte diz respeito aos compostos de chumbo em geral: efeitos biológicos: tóxico para os organismos (calc. como chumbo livre); peixes: letal desde 1,4 mg/l; *S. gairdnerii*: LC₅₀: 0,14 mg/l/96h; *L. idus* LC₅₀: 546 mg/l; teste em peixes LC₅₀: 236 mg/l; bactérias: *Ps. putida*, tóxico desde 1,8 mg/l; algas: *Sc. quadricauda*, tóxico desde 3,7 mg/l; *M. aeruginosa* 0,45 mg/l; protozoários: *E. sulcatum*, tóxico desde 0,02 mg/l; *U. parduczi*, tóxico desde 0,07 mg/l; artrópodes: *D. magna* LC₅₀: 2,5 mg/l; perigoso para a água potável.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Embalagem:

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 2291 BLEIVERBINDUNG, LOESLICH, N.A.G. (BLEI(II)-HYDROXIDACETAT),
6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, III, Marine Pollutant: P
Ems F-A S-A

Transporte por via aérea CAO, PAX
LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S., 6.1, UN 2291, III

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107414
Nome do produto: Hidroxi-acetato de chumbo-(II) anidro, para análise de açúcares segundo Horne ACS

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	61-33-40-48/22-50/53-62	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Perigo de efeitos cumulativos. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo também: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
Frases S:	53-45-60-61	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	257-175-3	Rótulo CE

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)

Símbolo:	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	61-40-48/22-62	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo também: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
Frases S:	53-45	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. Outras informações

Motivo para alteração

Revisão geral.

Representante nacional:

VWR International Material de Laboratório, LDA * Apartado 3185 * P-1304 Lisboa Codex *
Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21) 3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa *
Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.