



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 17.05.2011

Versão 14.0

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

| | |
|---------------------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |
| Numero de inscrição REACH | Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior. |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| | |
|---------------------------|---|
| Utilizações identificadas | Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com). |
|---------------------------|---|

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | |
|--------------------|--|
| Companhia | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440 |
| Secção responsável | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1.4 Número de telefone de emergência | CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143 |
|--------------------------------------|--|

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A, H360Df

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, H373

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Repr.Cat.1 Tóxico para a Reprodução Categoria 1 R61

Repr.Cat.3 Tóxico para a Reprodução Categoria 3 R62

Xn Nocivo R48/22

N Perigoso para o ambiente R50/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 107375
Nome do produto Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360Df Sensibilização respiratória/cutânea Suspeito de afectar o nascituro.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P281 Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360Df Sensibilização respiratória/cutânea Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Reservado aos utilizadores profissionais.

No. de Index 082-005-00-8

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s)



T
N

Frase(s) - R

61-33-48/22-50/53-62

Frase(s) - S

53-36/37-45-61

Tóxico

Perigoso para o ambiente

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Perigo de efeitos cumulativos. Também nocivo: 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.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

utilização. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outras informações

Exclusivamente para utilização por profissionais.

No. CE 206-104-4

Rotulagem CE

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s) T

N

Frase(s) - R 61-48/22-62

Frase(s) - S 53-45

Tóxico

Perigoso para o ambiente

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Também nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

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).

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

| | | |
|--------------|--|---|
| Formula | (CH ₃ COO) ₂ Pb * 3 H ₂ O | C ₄ H ₆ O ₄ Pb * 3 H ₂ O (Hill) |
| No. CAS | 6080-56-4 | |
| No. de Index | 082-005-00-8 | |
| No. CE | 206-104-4 | |
| Massa molar | 379,34 g/mol | |

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Risco de explosão do pó.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
fumos de metais

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a 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 protetor adequado.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 107375
Nome do produto Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

| Bases | Valor | Limites limiares | Valor limite máximo; Observações |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---|
| <i>acetato de chumbo (301-04-2)</i> | | | |
| EU_OEL | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 0,15 mg/m³ | |
| EU_OEL_II | Valor do limite biológico: | 70µg Pb/100 ml Sangue | |
| PT VLE | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 0,05 mg/m³ | Expressido como: em Ni |
| EU HCA2 | EU HCA2 | | Parameter: Chumbo Substância teste: Sangue |

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas 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.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Substância de luva: | Borracha de nitrilo |
| Grossura de luvas: | 0,11 mm |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Pausa através do tempo: | > 480 min |
| contacto com salpicos: | |
| Substância de luva: | Borracha de nitrilo |
| Grossura de luvas: | 0,11 mm |
| Pausa através do tempo: | > 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 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (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).

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-----------------------------------|
| Estado físico | sólido |
| Cor | creme |
| Odor | fraco a ácido acético |
| Limiar olfactivo | Não existe informação disponível. |
| pH | 5,5 - 6,5 a 50 g/l 20 °C |
| Ponto de fusão | 75 °C |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | não aplicável, (decomposição) |
| Ponto de inflamação | não inflamável |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

| | |
|--|--|
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existe informação disponível. |
| Limites de explosão, inferior | Não existe informação disponível. |
| Limite de explosão, superior | Não existe informação disponível. |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa | 3,3 g/cm ³ a 20 °C |
| Hidrossolubilidade | 443 g/l a 20 °C |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | > 75 °C Eliminação da água de cristalização |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não existe informação disponível. |
| Propriedades comburentes | Não existe informação disponível. |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de ignição | não combustível |
| Densidade da massa | ca. 1.200 kg/m ³ |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Risco de explosão do pó.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Perigo de explosão em presença de:

bromatos, sais, fenol

Ácidos fortes

Formação pode ser:

ácido acético

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

10.4 Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: 4.665 mg/kg (RTECS)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Escherichia coli

Resultado: negativo

(substância anidra) (Literatura)

Efeitos CMR

Teratogenicidade:

Pode afectar o nascituro.

Toxicidade reprodutiva:

Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

11.2 Outras informações

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).

Dados adicionais:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna: 2,7 mg/l; 48 h (substância anidra) (Literatura)

12.2 Persistência e degradabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

É possível a formação de misturas nocivas com a água.

Informações suplementares sobre a ecologia

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

ADR/RID

UN 1616 Acetato pt chumbo, 6.1, III

IATA

UN 1616 LEAD ACETATE, 6.1, III

IMDG

UN 1616 LEAD ACETATE, 6.1, III

EMS

F-A S-A

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.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

| | |
|--|--|
| Legislação sobre o principal acidente perigoso | 96/82/EC Perigoso para o ambiente 9a Quantidade 1: 100 t Quantidade 2: 200 t |
|--|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 107375 |
| Nome do produto | Acetato de chumbo(II) trihidratado para análise EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |

| | |
|----------------------------------|---|
| Restrições relativas ao trabalho | Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. |
|----------------------------------|---|

Classe de armazenagem **6.1D**

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

| | |
|--------|--|
| H360Df | Sensibilização respiratória/cutânea Suspeito de afectar o nascituro. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

| | |
|--------|--|
| R48/22 | Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |
| R61 | Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. |
| R62 | Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. |

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikiptedia.org>.

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.