



# 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 ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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

Tóxico

Perigoso para o ambiente

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

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.

Frases - S 53-36/37-45-61

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	Tóxico Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	61-48/22-62	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.
Frase(s) - 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).

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**

Formula	$(CH_3COO)_2Pb * 3 H_2O$	$C_4H_6O_4Pb * 3 H_2O$ (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 caso 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 accidentais**

**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 bombeiar 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**

Herméticamente 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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	Exprimido 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 > 480 min  
tempo:  
contacto com salpicos:  
Substância de luva: Borracha de nitrilo  
Grossura de luvas: 0,11 mm  
Pausa através do > 480 min  
tempo:

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](http://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 proteção 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 olfativo	Não existe informação disponível.
pH	5,5 - 6,5 a 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	75 °C
Ponto de ebuição/intervalo de ebuição	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>

---

## 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 am 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, vómitos, 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 limpá-los como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://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 de 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.wikipedia.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](mailto: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](mailto: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.*