

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ**  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

Data da revisão 22.06.2011

Versão 1.3

---

**SECÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**

**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados	Reagente para análise, Produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
--------------------	---

**1.3 Datalhes do fornecedor da folha de dados de segurança**

Companhia	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109
-----------	--

---

<b>1.4 Número do telefone de emergência</b>	Cotia/SP * tel.: ++5511 46165431 * fax: ++5511 46140109 Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * fax: ++552124442001
---	---

---

**SECÇÃO 2. Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação ( REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

Xn Nocivo R 21/22

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

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem ( REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

**Pictogramas de risco**



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

*Palavra de advertência*

Aviso

*Frases de perigo*

H302 + H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

*Declarações de precaução*

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

*Nº de Index* 607-007-00-3

**Rotulagem ( 67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo

*R - Frase(s)* 21/22 Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

*Frase(s) - S* 24/25 Evitar o contato com a pele e os olhos.

*Nº CE* 214-202-3 Rótulo da CE

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo

*R - Frase(s)* 21/22 Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SECÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Fórmula	$(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	$\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (Hill)
Nº CAS	6009-70-7	
Nº de Index	607-007-00-3	
Nº CE	214-202-3	
Massa molar	142,11 g/mol	

---

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar o 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, agudos e retardados

efeitos irritantes, agitação, espasmos, Náusea, Vômitos, colapso, Colapso circulatório, Dor de cabeça

O seguinte diz respeito a oxalatos em geral: náuseas e vômitos após ingestão. Irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação. Efeito sistémico: diminuição do nível de cálcio no sangue, efeito tóxico nos rins e alterações cardiovasculares.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Não existem informações disponíveis.

---

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico

### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*

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.

*Informações complementares*

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

## SECÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pó; não inalar os póis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombar vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7.2 e 10.5).

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

### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## SECÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPC  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

## 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Herméticamente fechado. Em local seco.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## SECÇÃO 8. Controle de exposição e protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

#### Medidas de proteção 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.

##### *Proteção para a pele/olhos*

Oculos de segurança

##### *Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 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](http://www.kcl.de)).

##### *Outro equipamento de protecção*

roupa de proteção

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

*Proteção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

**Controles de riscos ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

---

## SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	ca. 6,4 em 14 g/l
Ponto de fusão	70 °C (decomposição)
Ponto/intervalo de ebulação	(decomposição)
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor	em 20 °C baixo
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	ca. 1,50 g/cm³ em 20 °C
Solubilidade em água	ca. 45 g/l em 20 °C (substância anidra)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -2,3 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Temperatura de decomposição > 70 °C

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão Não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis.

## 9.2 Outras informações

Densidade aparente ca. 480 kg/m<sup>3</sup>

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Em caso de aquecimento no estado de vapor/gás pode formar misturas explosivas com o ar.

### 10.2 Estabilidade química

cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

hipoclorito de sódio

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*

absorção

*Toxicidade aguda por via dérmica*

absorção

*Irritação na pele*

irritação ligeira

*Irritação nos olhos*

irritação ligeira

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

*Risco de aspiração*

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

**11.2 Informações complementares**

Efeitos sistémicos:

Após absorção.

Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, agitação, espasmos, Colapso circulatório, colapso

Danos em:

Rim

Outras informações

O seguinte diz respeito a oxalatos em geral: náuseas e vômitos após ingestão. Irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação. Efeito sistémico: diminuição do nível de cálcio no sangue, efeito tóxico nos rins e alterações cardiovasculares.

Dados adicionais:

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

---

**SECÇÃO 12. Informações ecológicas**

**12.1 Toxicidade**

Não existem informações disponíveis.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem informações disponíveis.

**12.3 Potencial biocumulativo**

*Coeficiente de partição (n-octanol/água)*

log Pow: -2,3

(calculado)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

**12.6 Outros efeitos adversos**

*Informações ecológicas adicionais*

Não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.

Informações complementares sobre a ecologia

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

---

No. de catálogo	101192
Nome do produto	Oxalato de amônio monohidratado para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### SECÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Para processos relacionados à devolução de substâncias químicas e recipientes, vide [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) ou entre em contato conosco em caso de dúvidas.

### SECÇÃO 14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### SECÇÃO 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10 - 13

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

### SECÇÃO 16. Outras informações

#### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

#### Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R21/22 Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

#### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

#### Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

---

*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.*