

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos

### Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 12.07.2017

Versão 2.0

---

#### SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

##### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 119203

Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

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 tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Nº CAS 7783-90-6

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

Usos identificados Reagente para análise  
Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

##### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa Merck S/A \* Brasil \* Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A  
Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP \* tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

---

#### SEÇÃO 2. Identificação de perigos

##### 2.1 Classificação da substância ou mistura

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

#### *Pictogramas de risco*



#### *Palavra de advertência*

Atenção

#### *Frases de perigo*

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### *Frases de precaução*

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

### Rótulagem reduzida (≤125 ml)

#### *Pictogramas de risco*



#### *Palavra de advertência*

Atenção

Nº CAS 7783-90-6

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Fórmula	AgCl	AgCl (Hill)
Nº CE	232-033-3	
Massa molar	143,32 g/mol	

### Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS	Número de registo	Classificação
silver chloride (<= 100 % )		
7783-90-6	*)	

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Fator M: 1.000

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 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 que esta situado ao seu redor.

*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 case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso

### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### *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.

---

## **SEÇÃO 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 a inalação de pós. 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 permitir a entrada do produto nos esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### **6.4 Consulta a outras seções**

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## **SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### *Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

#### *Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### *Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

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

---

## **SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual**

### **8.1 Parâmetros de controle**

### **8.2 Controles da exposição**

#### **Medidas de controle de engenharia**

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 proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

#### *Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança

#### *Proteção das mãos*

contacto total:

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

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
---------------------	--------------------

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

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)).

### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

### **Controles de riscos ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	pó
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

pH	Não existem informações disponíveis.
----	--------------------------------------

Ponto de fusão	455 °C
----------------	--------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1.554 °C em 1.013 hPa
--	--------------------------

Ponto de fulgor	Não aplicável
-----------------	---------------

Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
--------------------	--------------------------------------

Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
-------------------------------	-----------------------------

Limite inferior de explosividade	Não aplicável
----------------------------------	---------------

Limite superior de explosividade	Não aplicável
----------------------------------	---------------

pressão de vapor	Não aplicável
------------------	---------------

Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
-----------------------------	--------------------------------------

Densidade	5,56 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
-----------	------------------------------------

Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
--------------------	--------------------------------------

Solubilidade em água	0,00188 g/l em 25 °C
----------------------	-------------------------

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
---	--------------------------------------

Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
----------------------------	--------------------------------------



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

Temperatura de decomposição Não existem informações disponíveis.

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes não

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição Não aplicável

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Amoníaco, Metais alcalinos, alumínio em pó

Reacções violentas são possíveis com:

compostos peroxidados, sulfóxidos

### 10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

### SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

##### *Toxicidade aguda oral*

DL50 Ratazana: > 5.110 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

##### *Toxicidade aguda - Inalação*

Esta informação não está disponível.

##### *Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

##### *Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Diretriz de Teste de OECD 404

##### *Irritação nos olhos*

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Diretriz de Teste de OECD 405

##### *Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

##### *Mutagenicidade em células germinativas*

Esta informação não está disponível.

##### *Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

##### *Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

##### *Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

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

Esta informação não está disponível.

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

Esta informação não está disponível.

*Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

### 11.2 Informações complementares

Propriedades perigosas não podem ser excluídas, mas são pouco prováveis devido à fraca solubilidade dos compostos em água.

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

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade para os peixes*

Ensaio semiestático CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 0,0012 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim

US-EPA

(referido ao catião) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Silver nitrate

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

Ensaio semiestático CL50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,00022 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim

(referido ao catião) (ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Silver nitrate

*Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)*

Ensaio por escoamento EC10 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,00017 mg/l; 196 d

Monitoramento analítico: sim

OECD TG 210

(referido ao catião) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Silver nitrate

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)*

Ensaio semiestático EC10 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,0021 mg/l; 21 d

Monitoramento analítico: sim

(ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Silver nitrate

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### *Biodegradabilidade*

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

### 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

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER CHLORIDE)
14.3 Classe de risco	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim

Código de restrição para túneis -

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

**14.1 Número ONU** UN 3077  
**14.2 Nome apropriado para embarque** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER CHLORIDE)  
**14.3 Classe de risco** 9  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigoso para o meio ambiente** sim  
**14.6 Precauções especiais para os usuários** não

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 Número ONU** UN 3077  
**14.2 Nome apropriado para embarque** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER CHLORIDE)  
**14.3 Classe de risco** 9  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigoso para o meio ambiente** sim  
**14.6 Precauções especiais para os usuários** sim

EmS F-A S-F

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
Não relevante

---

## SEÇÃO 15. Regulamentações

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

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 119203  
Nome do produto Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

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

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Rotulagem

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Atenção

*Frases de perigo*

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	119203
Nome do produto	Cloreto de prata 99+ EMSURE®

---

### **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.*