

**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O

**Código Interno de identificação do Produto:** 999396 / 326685 / 316544 / 318421 / 998340 / 326686 / 998339 / 321478

**Nome da Empresa:** CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

**Endereço:** Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP  
CEP: 09981-030

**Telefone para contato:** 011 - 4053 - 2855

**Telefone para emergências:** 011 - 4053 - 2855

**FAX:** 011 - 4053 - 2856

**e-mail:** vendas@caq.com.br

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento, Indústria Farmacêutica.

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: não aplicável

#### Frases de Perigo

(H335) Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de Precaução

Prevenção

(P264) Lave a pele cuidadosamente após manuseio.

(P280) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

Emergência

(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

(P332 + P313) Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenagem

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Dados não disponíveis

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1. Substâncias**

**Nome químico:** CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O

**Sinônimo:** ---

**Fórmula Molecular:** MgCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O

**Peso Molecular:** 203,3g/mol

Componente	Concentração
Cloreto de Magnésio 6H <sub>2</sub> O	
No. CAS 7791-18-6	---

**3.2 Misturas**

Não aplicável

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

**Após inalação:** Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

**Após contato com a pele:** Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

**Após contato com os olhos:** Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

**Após ingestão:** Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância.

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição prolongada incluem: vômitos, diarreia, dor abdominal, náusea, cansaço, fraqueza muscular e paralisia.

#### 4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente. Pode-se utilizar água pulverizada, espuma ou dióxido de carbono.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Pode decompor durante o fogo, liberando vapores de: Cloreto de Hidrogênio gasoso, Óxido de Magnésio.

#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

**Outras informações:** O produto não queima.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

**6.1.1** Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar contato com o produto.

**6.1.2** Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FISPQ.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Apanhar os resíduos e apanhar com uma pá. Para eliminação, manter em recipientes fechados.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar uma adequada ventilação no local de manuseio do produto.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente. Higroscópico.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

**Controles técnicos adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto.



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

FISPQ nº: 139

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção ocular/facial:** Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

**Proteção da pele:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

**Proteção do corpo:** Usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória:** Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P1. Manipular o produto em ambiente ventilado. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

**Medidas de higiene:** Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

**Outras informações:** Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** sólido cristalino

**Odor:** inodoro

**pH:** 4,5 – 7,0

**Ponto de fusão:** 117°C (decomposição)

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** dados não disponíveis

**Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosividade:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1,570g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** Solúvel em água 1g em 0,6mL à 20°C

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** dados não disponíveis

Pág. 5/9



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** > 117°C

**Viscosidade:** dados não disponíveis

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto perde facilmente a água de cristalização com o aquecimento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição). A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Dados não disponíveis.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - ratazana - 8100mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Pág. 6/9



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

FISPQ nº: 139

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

**Toxicidade à reprodução e lactação:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposições repetidas:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

**Inalação:** Pode ser perigoso se inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos:** Pode causar uma irritação dos olhos.

**Informações Adicionais:** dados não disponíveis

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes: CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 2.120mg/L; 96h (substância anidra)

Toxicidade em Daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 Daphnia Magna: 1.400mg/L; 48h (substância anidra)

Toxicidade para as algas: IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 2.200mg/L; 72h (substância anidra)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto não utilizado.

#### **Métodos de tratamento de resíduos (Produto)**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:** Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

**Transporte hidroviário:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

**Transporte aéreo:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**Atenção:** Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.





**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE MAGNÉSIO 6H<sub>2</sub>O**

**FISPQ nº: 139**

DATA DA EMISSÃO: 26/09/2017

REVISÃO: 05

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind e Com Ltda não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

