

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.02.06

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Cloreto de magnésio.  
**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto  
**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000  
**Telefone:** (0xx85) 32363396  
**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396  
**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

**Tipo do produto:**  
Substância.  
**Nome químico comum ou genérico:**  
Cloreto de magnésio hexaidratado.  
**Sinônimo:**  
Magnogene.  
**Número CAS:** 7786-30-3  
**Ingrediente que contribuem para o perigo:**  
Ácido clorídrico (HCl)

### 03. Identificação de Perigos.

#### Efeitos do produto.

#### Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: A inalação do produto poderá causar irritação nas vias respiratórias. A inalação da fumaça causa um sintoma igual à gripe, com febre, calafrios, tosse, fraqueza, dor no peito, dor nos músculos e aumenta, também, a quantidade de glóbulos brancos no sangue.

Olhos: O contato com o pó causa fraca irritação nos olhos.

Pele: O contato pode causar irritação.

Ingestão: Causa distúrbios gastrintestinais, náuseas, vômitos e diarreia.

#### Efeitos ambientais:

Terra: em grandes quantidades e na forma de solução. O cloreto de magnésio destrói a fauna e a flora.

Ar: não relevantes.

Água: em grande quantidade pode afetar a vida aquática, devido a sua alta solubilidade.

#### Perigos específicos:

O cloreto de magnésio quando submetido a temperaturas acima de 118°C libera vapores clorídricos (fumaça de cor levemente branca), podendo ser tóxico a saúde humana, a fauna e flora.

Devem-se evitar altas temperaturas no produto para não provocar a dissociação do mesmo.

Deve-se evitar água no produto para não provocar a dissolução do mesmo.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

#### Em caso de inalação:

Remover a vítima para ambiente com ar fresco, caso haja dificuldade na respiração, fazer respiração artificial ou administrar oxigênio, providenciar socorro médico imediatamente.

OBS importante: manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.

#### Em caso de contato com a pele:

Lavar continuamente a parte afetada com água e sabão, por pelo menos 15 minutos, providenciar socorro médico imediatamente, remover roupas e sapatos contaminados.

#### Em caso de contato com os olhos:



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.02.06

Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, providenciar socorro médico imediatamente.

### **Em caso de ingestão**

Se o produto for ingerido, administra de dois a quarto copos de água, providenciar socorro médico imediatamente.

OBS importante: nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

## 05. Medidas de combate a incêndio.

### **Meios de extinção adequados:**

Não inflamável.

### **Meios de extinção inadequados por motivos de segurança:**

Não aplicável.

### **Perigos específicos:**

Não aplicável.

### **Métodos especiais:**

Fazer extinção do fogo evitado a água quando estiver próximo do produto.

### **Proteção dos bombeiros:**

Usar máscara para gás de ácido clorídrico, quando necessário.

Usar botas, luvas e avental de PVC ou borracha.

## 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

### **Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

#### **Controle de poeira:**

Não aplicável.

#### **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência,

Para o pessoal que irá entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental e PVC, luvas de PVC e máscara para gás (ácido clorídrico).

### **Medidas de proteção referidas ao meio ambiente:**

Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o cloreto de magnésio é muito solúvel em água.

Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções e forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos de água.

#### **Método pra limpeza:**

##### **Recuperação:**

A recuperação desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais.

##### **Neutralização:**

A neutralização desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais.

##### **Disposição:**

A disposição desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais.

### **Prevenção de perigos secundários:**

Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível em recipientes apropriados.

Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

## 07. Manuseio e armazenamento.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.02.06

### **Manuseio:**

#### **Medidas técnicas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

#### **Precauções e Orientações para manuseio seguro:**

Botas de borracha.

Avental de PVC.

Luvas de PVC.

Óculos de segurança.

Manusear o produto com ventilação e local adequado.

Evitar contato direto com o produto.

Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.

Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

### **Armazenamento:**

Não disponível.

### **Condições de armazenamento:**

#### **Adequadas:**

Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.

#### **A evitar:**

Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

#### **Produto e materiais incompatíveis:**

O cloreto de magnésio é incompatível com 2-furan + ácido per-carboxílico e ácidos fortes.

Cloreto de magnésio causa corrosão na maioria dos metais.

### **Materiais seguros para embalagens:**

#### **Recomendação:**

Saco ou recipientes de polietileno.

#### **Inadequadas:**

Embalagens metálicas.

Saco de papel multifoliado sem proteção interna.

Sacos de rafia sem proteção interna.

Outros tipos de sacos sem a proteção de polietileno interna.

---

## **08. Controle de exposição e proteção individual.**

---

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

Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximo de locais de manuseio do produto.

### **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

#### **Proteção dos olhos:**

Usar óculos de proteção ou proteção facial total.

#### **Proteção de pele e corpo:**

Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.

---

## **09. Propriedades Físico-químicas.**

---

### **Estado Físico:**

Sólido.

### **Forma:**

Escamas ou grânulos.

### **Cor:**

Branca

### **Odor:**

Inodoro.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.02.06

**pH:**

~7,00 (solução a 10%)

**Ponto de fusão:**

110 °C

**Temperatura de decomposição:**

118 °C

**Ponto de fulgor:**

Não disponível.

**Limite de explosividade:**

Não disponível.

**Densidade:**

1,56 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)):**

Solúvel em água 1g em 0,6 ml a 20 °C, em 0,3 ml a 100 °C e solúvel também em álcool 1g em 0,2 ml.

---

### 10. Estabilidade e reatividade.

**Condições específicas:**

O cloreto de magnésio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.

É instável quando exposto ao ar livre absorvendo umidade do ar tornando-se líquido.

Reage perigosamente com ácido sulfúrico e furan-carboxílico.

Reage perigosamente quando dissolvido em água.

**Condições a evitar:**

Evitar a exposição com água e calor próximo a decomposição.

**Produtos perigosos de decomposição:**

Ácido clorídrico gás (HCl)

Cloro (Cl<sub>2</sub>).

---

### 11. Informações toxicológicas.

**Toxicidade aguda:**

Ratos LD50: 7600 mg/kg

Ratazanas LD50: 8100 mg/kg

Inalação aguda: dados não disponíveis.

**Efeitos locais:**

O contato prolongado pode causar irritação na pele e olhos.

A ingestão causas distúrbios gastrintestinais, náuseas, vômitos e diarréias.

---

### 12. Informações ecológicas.

Não disponível.

---

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

**Produto:**

Contatar o fabricante para obter informações adicionais.

**Restos de produtos:**

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável. (federal, estadual ou municipal).

**Embalagens usadas:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.02.06

---

O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais.

---

### 14. Informações sobre transporte.

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.

#### Numero ONU:

Produto classificado como não perigoso.

---

### 15. Regulamentações.

#### Regulamentações:

#### Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Informações específicas do produto:

Classificação NFPA.

Saúde 02.

Inflamabilidade 00.

Reatividade 04.

Carcinogenicidade 00.

Tetratogenicidade 00.

Mutagenicidade 00.

Observação:

00 – mínimo.

01 – ligeiro.

02 – moderado.

03 – alto.

04 – extremo.

---

### 16. Outras informações.

As informações contidas neste folheto têm caráter de orientação para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.