



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

**Cloreto de Magnésio (Solução)**  
FISPQ N° 004  
Página - 1/5  
Última revisão: 12.12.02

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Solução de Cloreto de Magnésio, concentração de 30%  
Empresa: IPC do Nordeste Ltda  
Endereço: Rua Hidrogênio, 785 – Camaçari/BA  
Tel.: (11)5505-2056  
Fax.: (11)5506-3197  
Telefone para emergência: (71) 632-1028  
e-mail: ipcnor@ipcnor.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<u>Ingrediente Químico</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Fórmula Química</u>	<u>CAS N°</u>
Cloreto de Magnésio	Cloreto de Magnésio hexa-hidratado	MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Danoso de for inalado ou ingerido

**Índices:**

Saúde 1 – leve

Reatividade: 1 – leve

Flamabilidade: 0 – nenhum

Contato: 1 – leve

Equipamento de segurança a ser utilizado em laboratório: luvas e casacos protetores.

Código de Armazenamento: laranja (armazenamento geral)

Etiqueta deve conter a precaução de se evitar contato com os olhos, pele e roupas, respiração da poeira. Deve conter também instruções de se usar com ventilação adequada.



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

**Cloreto de Magnésio (Solução)**

FISPQ N° 004

Página - 2/5

Última revisão: 12.12.02

Olhos: contato com os olhos pode causar irritações e ardência.

Contato com a pele: poderá causar irritações.

Ingestão: a ligeira ingestão da substância causa dores abdominais, vômitos e diarreia. Porém, se a eliminação for bloqueada por alguma razão, pode causar depressão no sistema nervoso central falta de reflexos e deficiência de cálcio no sangue (osteoporose).

Inalação: causa leve irritação às mucosas.

Exposição crônica: não foram encontrados dados a respeito.

Agravo das condições pré-existentes: não foram encontrados dados a respeito.

---

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: remova a pessoa exposta ao ar livre. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso haja dificuldades respiratórias forneça oxigênio. Procure assistência médica.

Contato com a pele: lave imediatamente o local com água e sabão, por no mínimo 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure ajuda médica. Lave as roupas e sapatos antes de reutiliza-los.

Contato com os olhos: lave-os imediatamente com bastante água corrente, por no mínimo 15 minutos, abrindo e fechando ocasionalmente as pálpebras. Procure assistência médica se houver maiores irritações.

Ingestão: ofereça bastante água para diluir a substância ingerida. Se grandes quantidades forem ingeridas, procure um médico. Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente.

---

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Fogo: não é inflamável.

Explosão: não causa explosões. À temperatura ambiente, a adição do cloreto de magnésio ao furan-2-peroxycarboxylic acid, causa a explosão do ácido.

Meio de extinção de fogo: usar qualquer medida apropriada para extinguir o fogo, se ocorrer.

Informação Especial: em casos de incêndio, usar equipamento protetor completo, contendo respirador individual operando com demanda de pressão ou outro sistema de pressão positiva.

---

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Ventilar e isolar a área do vazamento ou derramamento. Utilize equipamento de proteção (EPI's) apropriado. Quando ocorrer vazamento, recolher o material em container apropriado para descarte posterior, usando o método que não gere lixo. Limpe a área com bastante água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS - FISPQ

Cloreto de Magnésio (Solução)  
FISPQ N° 004  
Página - 3/5  
Última revisão: 12.12.02

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha o produto em container perfeitamente fechado e em local seco, fresco e ventilado. Proteja-se de danos físicos e substâncias incompatíveis. Os contêineres vazios deste material são tóxicos pois retêm resíduos, observe todos os avisos e precauções em relação ao produto.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Sistema de Ventilação: um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário a menor possível. O sistema local é preferível porque controla a emissão do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área menor.

Respiradores pessoais: para as condições de uso em que há exposição à poeira ou vapor, um respirador de meia face contra poeira e vapor é efetivo. Para emergências e instâncias em que não se sabe os níveis de exposição, use um respirador inteiro de pressão positiva. Aviso: respirador com purificação de ar não é efetivo num ambiente deficiente de oxigênio.

Proteção da pele: use luvas protetoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

Proteção dos olhos: use óculos químico-protetores. Mantenha uma fonte para lavar os olhos na área de trabalho.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: solução aquosa

Cor: transparente

Corrosividade: média corrosividade

Volatilidade: não é volátil

Odor: inodoro

Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo

Densidade : 1,26g/cm<sup>3</sup>

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: é estável sob corretas condições de uso e armazenamento. Por forte combustão, a substância é convertida em cloreto de óxido.

Produtos de sua decomposição: quando aquecido emite vapores corrosivos de ácido clorídrico. Quando aquecido à temperaturas acima de 300°C emite fumaça tóxica de gás clorídrico.



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

**Cloreto de Magnésio (Solução)**

FISPQ N° 004

Página - 4/5

Última revisão: 12.12.02

Condições a evitar: calor e umidade e substâncias incompatíveis.

Incompatibilidade: incompatível com furan-2-peroxycarboxylic acid e agentes oxidantes fortes.

Polimerização do produto: não ocorrerá.

---

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Efeitos sobre os olhos: poderá causar irritação e ardência. Caso isso ocorra, lave-os imediatamente com água corrente e procure um médico se houver irritações.

Efeitos sobre a pele: o produto poderá causar irritações e ardência. Remova o excesso do material da pele e lave o local por no mínimo 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados.

Efeitos sobre a inalação: altas concentrações de pó poderá causar irritação nos olhos e trato respiratório. Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias, forneça respiração artificial. Procure assistência médica.

Efeitos sobre a ingestão: o produto é de baixa toxicidade, porém, se ingerido poderá causar irritações nas mucosas. Caso ingerido em altas quantidades, pode causar vômitos e irritações gastro-intestinais. Induza a pessoa ao vômito imediatamente. Procure assistência médica.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

O produto não causa efeitos/ toxicidade ambiental. Também não há registros de destino no ecossistema.

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Sempre que não for possível salvar a substância para reutilização ou reciclagem, esta deverá ser colocada em um aparato aprovado e apropriado para eliminação do lixo. O processamento, uso ou contaminação deste produto pode alterar a forma de administrar o lixo. Consulte a legislação ambiental local.

---

## **14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE**

Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso.



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

**Cloreto de Magnésio (Solução)**

FISPQ N° 004

Página - 5/5

Última revisão: 12.12.02

---

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

Número de risco: não classificado

Número da ONU: não cadastrado

Classe ou sub-classe de risco: não classificado

Descrição da classe ou sub-classe de risco: não classificado

---

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Sempre adicionar o produto à água e não água ao produto. Conservar o produto em local seco, longe de umidade (produto higroscópico).

Como para todo produto químico, recomenda-se, ao manusear o produto, o uso de EPI's para regiões descobertas do corpo e uso de máscaras de proteção para olhos e face.