



**CLORETO DE MAGNÉSIO  
HEXAHIDRATADO USP**

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

- Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado

**J K COM. E REPRES. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Ítalo Cipro, 402 Beira Rio - Guaratinguetá – SP. CEP: 12517-580

Telefone: 12 3126 2893

Fax: 12 3126 2893

E-mail: [jkquimicos@uol.com.br](mailto:jkquimicos@uol.com.br)

- Telefone para emergência: 12 – 3126 2893

**2. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

- Substância:

- Nome químico comum ou nome genérico: Cloreto de Magnésio

- Sinônimo: Cloreto de magnésio Hexahidratado;

- Registro no Chemical Abstract Service (n.º CAS): 7786-30-3 (Anidro)

**3. Identificação de Perigos**

- Perigos mais importantes

- Efeitos do produto

- Efeitos adversos à saúde humana:

- Inalação:

Pode causar suave irritação nas membranas.

- Ingestão:

Desde que sais de magnésio sejam absorvidos lentamente, dores abdominais, vômito e diarreia

podem ser somente sintomas. Contudo, se a eliminação for bloqueada pode ocorrer o bloqueio do intestino

ou outras reações, como depressão, falta de reflexos, hipocalcemia (deficiência de cálcio no sangue) podem ocorrer.

- Contato com a pele:

Não provoca efeitos, mas pode causar menor irritação à pele.

- Contato com os olhos:

Não provoca efeitos, mas pode causar irritação mecânica.

**4. Medidas de Primeiros-Socorros**

- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:

Remova para ar fresco. Procure ajuda médica se houver dificuldade de respiração.

- Contato com a pele:

remova as roupas contaminadas . Lave a pele com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procure ajuda médica se a irritação persistir ou desenvolver.

- *Contato com os olhos:*

Lave os olhos com água em abundância. Procure ajuda médica se a irritação se desenvolver.

### **5. Medidas de Combate a Incêndio**

- *Meios de extinção apropriados:*

Utilize qualquer meio cabível para eliminar o fogo.

- *Perigos específicos:*

- *Fogo:* Não é considerado perigoso por inflamação.

- *Explosão:*

Não é considerado perigoso por explosão. Em lugares de temperatura a adição de cloreto de magnésio ao ácido 2-peróxido carboxílico, pode formar ácidos explosivos.

- *Métodos especiais:*

Na ocorrência de fogo, use roupas de proteção total e aparelho de respiração autônoma commáscara facial completa operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

### **6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

- *Precauções:*

Ventile a área de derramamento ou vazamento. Use equipamentos de proteção pessoal apropriado especificado na seção 8. Vazamento: recolha e embale para reclamação e disposição. Ao limpar evite a dispersão de pó no ar.

### **7. Manuseio e Armazenamento**

Mantenha em containeres bem fechados, Estocar em áreas apropriadas para quaisquer substâncias.

Containeres vazios deste produto podem apresentar perigo devido à presença de resíduos (pó ou sólido);

observe todos os avisos e precauções listadas a serem tomadas.

### **8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

- *Parâmetros de controles específicos*

- *Limites de Exposição para Contaminação:*

Não estabelecido.

- *Equipamento de proteção individual apropriado:*

- *Sistema de Ventilação:*

Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para manutenção empregando pequenas possibilidades. Ventilação da exaustão é geralmente preferida porque pode controlar as fontes de emissão dos contaminantes, prevendo a dispersão sobre a área geral de trabalho.

- *Proteção respiratória (aprovados por NIOSH):*

Para condições de uso onde a exposição ao pó ou névoa é aparente, um respirador meia-face de pó/névoa poderá ser utilizado. Para emergências, ou

qualquer caso de exposições em níveis não conhecidos, usar uma máscara de rosto completa com pressão positiva, respirador fornecedor de ar.

**ATENÇÃO:** A purificação de ar respiratório não protege trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.

- *Proteção dos olhos:*

Usar óculos de proteção. Manter lavadores de olhos e facilidade de molhar-se na área de trabalho.

- *Proteção da pele:*

Usar luvas protetoras e roupas limpas cobrindo o corpo inteiro.

### **9. Propriedades Físico – Químicas**

- *Estado físico:* flocos ou cristais incolores.

- *Odor:* inodoro.

- *pH:* 5% em água é neutro.

- *Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:*

- *Ponto de ebulição:* Não aplicado.

- *Ponto de fusão:* 118°C (244°F).

- *Ponto de fulgor:* informação não encontrada.

- *Limites de explosividade superior/inferior:* informação não encontrada.

- *Densidade:* 1,57

- *Solubilidade:* 167g/100ml de água à 20°C (68°F)

### **10. Estabilidade e Reatividade**

- *Condições específicas*

- *Instabilidade / Estabilidade:*

Estável sob condições normais de uso e estocagem. Pela forte ignição é convertido em óxido de cloro.

- *Reações perigosas:* informação não encontrada.

- *Materiais ou substâncias incompatíveis:*

Ácido 2-peróxido carboxílico. Forte agente oxidante quando reage com cloro.

- *Produtos perigosos da decomposição:*

Quando aquecido por decomposição emite vapor corrosivo de ácido hipoclorito.

Quando aquecido por temperatura absoluta de 300°C (527°F) emite fumaça tóxica de gás cloro.

- *Condições a evitar:*

Calor, umidade, incompatíveis.

### **11. Informações Toxicológicas**

- *Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:*

Oral em ratos LD50: 8100mg/kg. Avaliado como mutagênico.

### **12. Informações Ecológicas**

- *Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.*

- *Destino ambiental:* informação não encontrada.

- *Toxicidade ambiental:* informação não encontrada.

### **13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

#### *- Métodos de tratamento e disposição*

Qualquer recuperação ou reciclagem deve ser feita em uma instalação apropriada e aprovada e deve ser gerenciada a disposição de resíduos. Processamento, uso ou contaminação deste produto pode mudar as opções de gerenciamento das instalações. Regulamentações de disposição municipal e estadual podem ser diferentes das regulamentações de disposição federal. Disposição de embalagens e conteúdos não usados devem estar de acordo com os requerimentos federais, estaduais e municipais.

### **14. Informações Sobre o Transporte**

#### *- Regulamentações nacionais e internacionais:*

Não regulamentado.

### **15. Regulamentações**

#### *- Regulamentações:*

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

Avaliação NFPA: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

#### *- Rótulo de precaução:*

Guardar as embalagens fechadas.

Lavar-se minuciosamente após manuseio.

#### *- Rótulo de primeiros socorros:*

Se ingerido, beba grande quantidade de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Procure atenção médica.

### **16. Outras Informações**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.

#### *- BIBLIOGRAFIA:*

- ABNT – NBR 14.725

- MSDS – Mallinckrodt Baker, Inc  
Strategic Service Division