



Data da emissão: 28/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

CLORETO DE MAGNESIO PA HEXAHIDRATADO

Referência do Produto: FMA0000103760

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS

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

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução:

Nenhum(a)

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substância:

Nome comum: Cloreto de Magnésio Hexahidratado

Nº CAS: 7791-18-6

Peso molecular: 203,30

Fórmula química: MgCl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O

Observações: Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Mistura

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

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



Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado      Referência do produto: FMA0000103760  
Data da revisão: 28/07/2021      No. da revisão: 04

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

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, Diarréia, Náusea, Vômitos, doenças cardiovasculares, fraqueza muscular, Cansaço, paralisia

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

Não existem informações disponíveis.

### 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 está 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 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

#### 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 ao meio ambiente:

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

### 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.



Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado      Referência do produto: FMA0000103760  
Data da revisão: 28/07/2021      No. da revisão: 04

#### Condições de armazenamento

Manter bem fechado. Em local seco.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### 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.

#### Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular contra raios UVA/UVB com lente incolor de policarbonato testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como MTE, NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Proteção da pele

Manusear com luvas de nitrilo. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.)

##### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo de acordo com a NR6 nos padrões do conjunto H.3, levando em consideração a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória.

### 9. Propriedades físico-químicas

a) Forma, cor	Sólido, incolor
b) Odor:	Inodoro
c) pH (50/L H <sub>2</sub> O):	4,5 – 7,0
d) Ponto de fusão:	- 117°C
e) Ponto de ebulição:	Não disponível
f) Temperatura de decomposição:	> 117°C
g) Ponto de fulgor:	Não inflamável.
h) Temperatura de autoignição:	Não disponível
i) Limite de explosividade superior:	Não disponível
j) Limite de explosividade inferior:	Não disponível
k) Pressão de vapor:	Não disponível
l) Densidade de vapor:	Não disponível



Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado      Referência do produto: FMA0000103760  
Data da revisão: 28/07/2021      No. da revisão: 04

m) Densidade: ~1,57 g/cm<sup>3</sup>  
n) Solubilidade (água): 1670 g/L  
o) Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível  
p) Taxa de evaporação: Não disponível  
q) Viscosidade: Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

LD50(oral, rato):

8100 mg/kg (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelhos): Sem irritação (OECD 405)

Teste de irritação da pele (coelhos): Sem irritação (OECD 405)

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Bacillus subtilis*: negativa (Literatura)

Após a inalação dos pós:

Ligeira irritação das mucosas. Febre por inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Após contato com a pele:

Ligeira irritação.

Depois do contato com os olhos:

Ligeiras irritações.

Após ingestão:

Náuseas, vômitos, diarreia. Queda da pressão arterial, disritmia cardíaca, fraqueza muscular, paralisia, cansaço.

Após absorção:

Paralisia respiratória, falência cardiovascular.

### 12.2 Informações complementares

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Febre por inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Náusea, Vômitos, Diarreia

Efeitos sistêmicos: queda da pressão arterial, Irregularidades cardíacas, fraqueza muscular, paralisia, Cansaço.

Depois da absorção de grandes quantidades: paralisia respiratória, doenças cardiovasculares.

Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

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



Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado      Referência do produto: FMA0000103760  
Data da revisão: 28/07/2021      No. da revisão: 04

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*P. promelas* LC50: 2120 mg/L/96h (substância anidra) (ECOTOX Database)

#### Toxicidade em Daphnia:

*Daphnia magna* CE50: 1400mg/L/48h (substância anidra) (ECOTOX Database)

#### Toxicidade em algas:

*Desmodesmus subspicatus* IC50: 2200 mg/L/72h (substância anidra) (IUCLID)

#### Toxicidade em bactérias:

*Photobacterium phosphoreum* CE50:36300 mg/L/30min (substância anidra) (IUCLID)

### 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

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 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.

#### Embalagens

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

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

### 14.7 Numero De Risco



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SV - 009

Página 6 de 6

Nome do produto: Cloreto de Magnésio Hexahidratado      Referência do produto: FMA0000103760  
Data da revisão: 28/07/2021      No. da revisão: 04

## 15. Regulamentações

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

#### Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13

## 16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual 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.

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