



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 1 de 5

Data da emissão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**NITRATO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO PA**

Referência do Produto: FMA0000103800

### 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 da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a ABNT.

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

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Frases de precaução

Prevenção

P262. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

### 3.1 Substância:

Nome químico:	NITRATO DE MAGNÉSIO 6H <sub>2</sub> O
No. - CE	233-826-75
Massa Molar:	256,41 g/mol
Fórmula molecular (Hill)	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> * 6 H <sub>2</sub> O

### 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 de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico, caso o sinistrado se queixar de dores ou de mal-estar geral.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

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

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



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 2 de 5

Nome do produto: Nitrato de Magnésio 6H<sub>2</sub>O  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000103800  
No. da revisão: 04

Náusea, Vômitos, Cansaço, Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinemia após ingestão de grandes quantidades.

#### 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.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico

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

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.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

### 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.

#### 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.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções 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.

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.

Vide seção 7.1.

*Medidas de proteção individual*

*Proteção para a pele/olhos*



Nome do produto: Nitrato de Magnésio 6H<sub>2</sub>O  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000103800  
No. da revisão: 04

## Óculos de segurança

### Proteção das mãos

Necessário uso de luvas.

Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

## 9. Propriedades físico-químicas

a) Forma/cor	Sólido,
b) Odor	inodoro
c) Ph	5,0 - 7,0 em 50 g/l
d) Temperatura de fusão	89 °C
e) Temperatura de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
j) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) densidade relativa de vapor	1,46 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
m) Solubilidade em água	420 g/l em 20°C
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
o) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
p) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
q) Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
r) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Explosivo

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Ésteres

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Substâncias orgânicas inflamáveis, substâncias oxidáveis, Ácidos fortes, Metais em pó, fósforo

Reação exotérmica com:

Dimetilformamida, agentes redutores

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

### 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Dados não disponíveis



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 4 de 5

Nome do produto: Nitrato de Magnésio 6H2O  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000103800  
No. da revisão: 04

## Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

## Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

## Sensibilização respiratória ou cutânea

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.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 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

Métodos de tratamento de resíduos

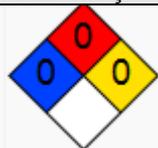
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.

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.

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 competente

## 14. Informações sobre transporte



Não sujeito às normas de transporte.

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

## 15. Regulamentações

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

#### Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 5 de 5

*Nome do produto:* Nitrato de Magnésio 6H<sub>2</sub>O  
*Data da revisão:* 19/07/2021

*Referência do produto:* FMA0000103800  
*No. da revisão:* 04

## 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)