



Paulifertil

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 10 A / 51 B, D / 52 A

Data da última revisão: 02/10/2020 Rev. 02

Página 1 de 5

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** Sulfato de Magnésio Heptahidratado  
**Código Interno de Ident. Produto:** 875 / 552 / 444 / 535  
**Nome da empresa:** Paulifertil Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda.  
**Endereço:** Rodovia Adail Eduardo Gut (SP – 053/332), 2.800, Bairro Sitio do Mursa.  
**Telefone:** 55 – 11 – 4606-8090  
**Telefone de emergência:** 0800 892 047955  
**E-mail:** [paulifertil@paulifertil.com.br](mailto:paulifertil@paulifertil.com.br)  
**Principais usos recomendados:** Industrial, via solo, produto aprovado para uso a agricultura orgânica.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:** não aplicável.  
**2.2 Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**3.1 Substância:** Sulfato de Magnésio

**3.2 Mistura:** Fertilizante Mineral Simples

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS nº</u>	<u>Concentração %</u>
Sulfato de Magnésio	10034-99-8	*

\* Formulação mantida sob segredo industrial

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** remover a pessoa afetada para local arejado.
- **Contato com a pele:** lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
- **Contato com os olhos:** enxaguar com muita água corrente por no mínimo 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
- **Ingestão:** não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- **Inalação:** tosse.
- **Pele:** pode causar irritação.
- **Olhos:** causa irritação.
- **Ingestão:** pode ocasionar dor abdominal, diarreia, náusea dependendo da sensibilidade e quantidade ingerida.
- **Proteção para o prestador de socorros:** a pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminação usando luvas, óculos de segurança, sapato de segurança, máscara e avental.

**4.2 Notas para o médico:** não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



Paulifertil

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 10 A / 51 B, D / 52 A

Data da última revisão: 02/10/2020 Rev. 02

Página 2 de 5

**5.1 Meios de extinção apropriados:** o produto não é combustível. Use extintores de água, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

**5.2 Perigos específicos:** não aplicável.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** utilizar respirador apropriado com filtro para evitar a inalação.

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

**6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

**6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** não tomar nenhuma ação onde possa colocar em risco outras pessoas sem ter o devido treinamento. Seguir para um local ventilado e seguro.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** utilização dos Equipamentos Individual de Proteção (EPI's) e ferramentas adequadas. Certificar-se da existência de uma ventilação geral. Prevenção da inalação e do contato com a pele, as mucosas e olhos. Para a pessoa que prestar socorro deve proteger da pessoa contaminada usando luvas, óculos e avental impermeáveis, por exemplo.

**6.2 Precauções para o meio ambiente:** coletar a água utilizada para apagar o fogo separadamente; estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** recolher o material em um recipiente fechado e devidamente identificado; descartar o produto de acordo com a regulamentação específica Municipal e Estadual; lavar os resíduos com água caso não haja possibilidade de reprocesso.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Manusear evitando derramamento.

Utilizar os EPI's adequados como camisas de manga comprida, luvas de borracha, óculos e máscara.

Lave bem as mãos e rosto após a manipulação do produto.

Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Preservar o produto na embalagem original, devidamente fechada, em local arejado, longe de umidade e do calor.

Não colocar comida, bebida ou qualquer alimento junto com produto.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Parâmetros de controle:** o produto não possui limite de controle de exposição e de monitorização ambiental e biológica.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** usar sistema de ventilação geral e seguir orientação da Seção 7.

**8.3 Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** óculos protetores de segurança firmemente ajustados. Não devem ser utilizadas lentes de contato.

**Proteção de pele:** usar calças, camisa de mangas compridas, luvas e botas de PVC.

**Proteção respiratória:** máscara com filtro para vapores orgânicos e ácido em casos de formação de vapores.



Paulifertil

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 10 A / 51 B, D / 52 A

Data da última revisão: 02/10/2020 Rev. 02

Página 3 de 5

**Perigo térmico:** não aplicável.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** sólido, cristal, branco.

**Odor:** inodora.

**pH:** 7,0 a 9,0.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não aplicável

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite de explosividade inferior:** Não aplicável.

**Limite de explosividade superior:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade do vapor:** não aplicável.

**Densidade relativa:** 2,66 g / cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade em água:** 300 g/L à 20°C.

**Solubilidade / outros:** Não disponível.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** o produto não é considerado reativo.

**10.2 Estabilidade:** produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** pode reagir com bases e metais.

**10.4 Condições a serem evitadas:** excesso de calor.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** metais.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição:** vapores ácidos

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

- **DL<sub>50</sub> oral (ratos):** >2000mg/kg de peso corpóreo.

**Corrosão/Irritação da pele:** pode causar irritação.

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** causa irritação.

**Sensibilidade respiratória ou à pele:** tosse e irritação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não disponível

**Carcinogenicidade:** não disponível.



Paulifertil

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 10 A / 51 B, D / 52 A

Data da última revisão: 02/10/2020 Rev. 02

Página 4 de 5

**Toxicidade à reprodução:** não disponível.

**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única:** não disponível.

**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida:** não disponível.

**Perigo por aspiração:** tosse e irritação nas vias respiratórias.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade:

- **Microcrustáceos:** CE (48h): 929 mg/L
- **Peixes:** CE (96h): 2.820 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade:** é um fertilizante altamente solúvel em água.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** com base na alta solubilidade, não é esperada a bioacumulação do produto.

**12.4 Mobilidade no solo:** com base na alta solubilidade do produto, é esperada alta mobilidade.

**12.5 Outros efeitos adversos:** nenhuma.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**13.1 Métodos recomendados para destinação final:** devem ser descartados conformidade com regulamentações nacionais e locais. Manter o produto na embalagem a ser descartado e não misturar com outros dejetos. As frases de precaução se aplicam a qualquer dejetos ou resíduo do produto existente na embalagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

- Não classificado como produto perigoso para o transporte (ANTT - Resolução nº 3665/11 e 5232/16).
- **TSCA / SARA / CERCLA / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:** Não aplicável.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

A inspeção e fiscalização da produção e comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura, é regulamentada pela Lei nº 6.894, de dezembro de 1980 e Decreto 4.954, de 14 de janeiro de 2004.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações adicionais:** Estas informações são baseadas no atual nível de conhecimento do produto pela empresa, com o propósito de garantir a saúde, segurança e requisitos ambientais. Logo, elas não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Cabe a empresa usuária do produto promover treinamento aos seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Todas as informações deste documento referem-se ao produto tal qual. Não se responsabilizando a empresa se o usuário efetuar misturas com outros produtos incompatíveis passíveis de reações químicas perigosas.



**Paulifertil**

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 10 A / 51 B, D / 52 A

Data da última revisão: 02/10/2020 Rev. 02

Página 5 de 5

### Legendas:

**CAS:** Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).

**DL:** dose letal.

### Bibliografia:

Ref. (1): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 2 (versão corrigida em 2010) + Emenda 1 de 2019: Sistema de Classificação de Perigo.

Ref. (2): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 3 (2017): Rotulagem.

Ref. (3): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 4 (2014): Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Ref. (4): ANTT Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016.