

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Magnésio Quelato

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8A, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Bisglicinato de Magnésio 10%

Fórmula:  $C_4H_8N_2MgO_4$

Massa Molar: 172,44

Nº CAS Classificação: 14783-68-7

### 2.2: MISTURA

Não existem informações disponíveis.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Não relevantes, pois tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente os riscos são mínimos.
- O Produto alimentício não tóxico, suplemento alimentar, deve ser utilizado conforme as recomendações da Ingestão Diária Recomendada (IDR) de minerais.

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não existem informações disponíveis.
- Palavra-sinal: Não existem informações disponíveis.
- Advertência de perigo: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Prevenção: Inalação: Não deve ser inalado; Olhos: O contato pode causar irritação; Pele: Evitar o contato com a pele em pessoas alérgicas e com reinites; Ingestão: Seguir orientação técnica conforme IDR =260 mg/dia do mineral Magnésio. Conforme RDC 269/2005
- Recomendação de prudência – Resposta: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Remover a vítima para ambiente arejado e mantê- lá aquecida. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio.

Providenciar socorro médico imediatamente.

- Após contato com a pele: Lavar continuamente a parte afetada com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se persistirem os sintomas, procurar socorro médico imediatamente.
- Após contato com os olhos: Lavar os olhos continuamente com fluxo corrente de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.
- Após ingestão: Seguir a Ingestão diária Recomendada (IDR) do Mineral Magnésio. Nunca fornecer nada pela boca de uma pessoa inconsciente.

#### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo na seção 11.

#### 4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- **O Bisglicinato de Magnésio** é absorvido pela via oral, deve seguir IDR (Ingestão Diária Recomendada) do mineral. A inalação prolongada pode causar a “febre de fumo metálico” caracterizada por náuseas, vômitos, febre, associado a sintomas pulmonares, como broncoespasmo e insuficiência respiratória. O tratamento é basicamente sintomático e de sustentação, com broncodilatadores e corticoides se necessário.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Usar pó químico e água em abundância.

#### 5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Evitar fogo direto no produto.

#### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Se for entrar em contato com produto, usar EPI's apropriados na citação da seção 7 desta ficha.

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

#### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira e no caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina. Evite respirar o vapor, a névoa ou o gás. Evite respirar o pó. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o mesmo é solúvel em água. Se ocorrer diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos de água.
- Em grandes quantidades pode alterar o pH da água modificando assim o meio aquoso natural.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Por se tratar de um produto sólido conter e recolher o máximo possível em recipientes apropriados.
- Lavar com bastante água o que não for possível recolher.
- Limpar preferivelmente com detergentes, evitar o uso de solventes.

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados.
- Botas de Borracha. Avental de PVC.
- Luvas de PVC.
- Óculos de Segurança Máscara para pó .
- Manusear o produto com ventilação e local adequado.
- Evitar contato direto com o produto .
- Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.
- Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.
- Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.
- Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C e umidade  $\leq 80\%$ .

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

### 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Manter chuveiro de emergência e lava- olhos próximos de locais de manuseio do produto. Manter boa ventilação nos locais de manipulação do produto. O operador deve sempre utilizar um equipamento de proteção respiratória.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Usar óculos de proteção ou proteção facial total.
  - Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.
  - Proteção respiratória: Máscara de proteção para pó.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó sólido amorfo branco a branco amarelado.
- Odor: Não existem informações disponíveis.
- pH: 10,0 ~ 11,0 a 25°C (Solução 1%)
- Ponto de fusão: 650°C.
- Ponto de ebulição: 1090°C.
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Não existem informações disponíveis.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: 0,30 - 0,70.
- Solubilidade: Parcialmente solúvel em água com agitação.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
- Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Não existem informações disponíveis.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Evitar calor e umidade.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Não existem informações disponíveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- Produto de grau alimentício, suplemento alimentar, seguir dosagem de IDR.
- Toxicidade aguda: Não deve ser classificado como gravemente tóxico.
- Oral LD50 >2.000mg/Kg rato.
- Cutânea LD50 >2.000mg/Kg rato.

### 11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 TOXICIDADE

- PNEC 0,68 mg/l: Água doce, curto prazo (exposição única).
- PNEC 0,068 mg/l: Água do mar, curto prazo (exposição única).
- PNEC 10 mg/l: Estação de tratamento de águas residuais (ETAR), curto prazo (exposição única).

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não existem informações disponíveis.

### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

- Não existem informações disponíveis.

### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não existem informações disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, estadual ou Municipal).
- Contatar o fabricante para obter informações adicionais ou desativar o produto através de fornos destinados para este tipo de operação equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.
- Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:  
ADR/RID:           | DOT (US):           | IMDG:           | IATA:           | ANTT:
- Nome apropriado para embarque:
  - ANTT: Mercadorias não perigosas.
  - IMDG: Mercadorias não perigosas.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



- IATA: Mercadorias não perigosas.
- ADR/RID: Mercadorias não perigosas.
- DOT(US): Mercadorias não perigosas.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID:           | DOT (US):           | IMDG:           | IATA:           | ANTT:
- Número de risco: Não existem informações disponíveis.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID:           | DOT (US):           | IMDG:           | IATA:           | ANTT:
- Regulamentações adicionais: Não existem informações disponíveis.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.
- Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade de usuário”.
- Importante: "Consulte sempre um Profissional na Área da Saúde como um Médico, Farmacêutico e ou Nutricionista.”