

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bisglicinato de Manganês 16%  
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 Manganês  
Fórmula:  $Mn(C_2H_4NO_2)_2$   
Sinônimo: Não existem informações disponíveis  
Massa molar: 203,06 g/mol  
Nº CAS Classificação: 14281-77-7  
Nº CE: Não aplicável.

### 2.2: MISTURA

- L-Glicina e Sulfato de Manganês.

## 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.
- Produto ingrediente alimentício não tóxico, suplemento, deve ser utilizado conforme as recomendações de Ingestão Diária Recomendada (IDR) de minerais.
- Ingrediente alimentício, Glicinato (aminoácido), como suplementos conforme IN28.

### 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 renites; Ingestão: Seguir orientação técnica conforme IDR=2,3 mg/dia. Conforme RDC 269/2005
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Se inalado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial;
- Após contato com a pele: Lavar com sabão e bastante água corrente por 15 minutos;
- Após contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente;
- Após ingestão: Seguir a Ingestão diária Recomendada (IDR) do mineral Manganês. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

##### 4.2 NOTAS PARA O MÉDICO

- O Bisglicinato de Manganês é absorvido pela via oral, deve seguir IDR (Ingestão Diária Recomendada) do mineral. A inalação prolongada pode causar a “febre de fumo metálico” caracteriza-se por náuseas, vômitos, febre, mal-estar 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

- Não existem informações disponíveis.

##### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndio, se necessário.

#### 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: Deixar o local livre para trabalho da equipe de emergência.
- Recomendações pessoais aos envolvidos com a emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. 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 ele é solúvel em água.
- Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de dique, com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

##### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Varrer e pá. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação;
- 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**

- Forneça ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndio.

#### **7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES**

- Conservar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado.

#### **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 MEDIDAS DE CONTROLES 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.

#### **8.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Proteção de olhos/face: Óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: Proteção para as mãos para contato prolongado ou repetitivo utilize luvas de proteção PVC e para o corpo avental de PVC;
- Proteção respiratória: Máscara para pó.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

#### **9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS**

- Estado Físico: Sólido, branco amarelado a rosa
- Odor: Característico do produto
- pH: 4,0 - 7,0 (Solução 1%).
- Umidade: Máximo 8%.

- Solubilidade: Solúvel em água até 80%.
- Densidade: 0,30 ~ 1,10 g/ml
- Solubilidade: Solúvel em água
- Ponto Fusão: 1246°C
- Ponto de Ebulição: 2061°C
- 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

- Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Fogo direto no produto. Pode causar ignição.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Evitar calor direto e umidade relativa acima de 80%

### 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

- Toxicidade aguda oral: Produto de grau alimentício, seguir a dosagem de IDR.
- Toxicidade de Mn para os peixes CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 30,6 mg/l; 96h (substância anidra) (ECOTOX Database)
- Toxicidade Mn em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 8,3 mg/l; 48 h (substância anidra) (ECOTOX Database).
- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.

### 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

- Sem informações disponíveis, evitar descarte na natureza pois ele pode causar alteração de pH uma vez que possui característica ácido-base.

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produtos: Observe todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.
- Embalagem contaminada: Descarte como produto não utilizado ou emcaminhe para reciclagem.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos e RDC 420 da ANTT.

## 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.

Importante: "Consulte sempre um Profissional na Área da Saúde como um Médico, Farmacêutico e ou Nutricionista."