

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Manitol

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8º, 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: Não aplicável.

Sinônimo: Não aplicável

Fórmula:  $C_6H_{14}O_6$

Massa molar: 182,2 g/mol

Nº CAS: 69-65-8

Nº CE: 200-711-8

### 2.2 MISTURA

- Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Não há substância ou mistura perigosa.

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Pode causar irritação nos olhos.
- Pele: Pode causar irritação na pele. Baixo risco para manuseio industrial usual.
- Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Espera-se que seja um risco baixo de ingestão.
- Inalação: Baixo risco para manuseio industrial usual. A inalação de poeira pode causar irritação do trato respiratório.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Exposição ao ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Obtenha ajuda médica.
- Após contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Obtenha ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Lave as roupas antes

- Após contato com os olhos: Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Obtenha ajuda médica.
- Após ingestão: Não induza vômito. Se estiver consciente e alerta, lave a boca e beba 2-4 xícaras de leite ou água. Obtenha ajuda médica.

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

- Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO**

- Spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

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

- Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com ar. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

#### **5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS**

- Como em qualquer incêndio, use um aparelho respiratório autônomo sob demanda de pressão, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

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

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

- Use equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na Seção 8.

#### **6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

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

- Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção Equipamentos de Proteção. Evite gerar condições de poeira. Forneça ventilação.

#### **6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Lave bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Evite contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite ingestão e inalação.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenar em um recipiente bem fechado. Evite contato com materiais oxidantes. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## 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: As instalações que armazenam e manipulam este material, devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança. Usar ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

- Equipamento de proteção individual apropriado:

-Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou pela Norma Europeia EN166.

-Proteção da pele e do corpo: Use luvas de proteção adequadas para evitar exposição da pele. Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

-Proteção respiratória: Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos 29 CFR 1910.134 e ANSI Z88.2 da OSHA ou à Norma Europeia EN 149 deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho justificarem o uso de respiradores.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó Branco
- Odor: Sem odor.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 166°C
- Ponto de ebulição: 295°C.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: 149°C.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Limite inferior: 0,065 gm/L.
- Limite superior: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Insignificante.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 1,52 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade: 18% solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: 460°C.
- Temperatura de decomposição: Não aplicável.
- Viscosidade: Não aplicável.

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados, sob armazenamento e manuseio normais condições.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Materiais incompatíveis, geração de poeira, agentes oxidantes fortes.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Geração de poeira, Oxidantes fortes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Monóxido de carbono (CO), vapores e gases irritantes e tóxicos, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não listado pela ACGIH, IARC ou NTP
- Toxicidade à reprodução e lactação: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **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**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **12.4 MOBILIDADE NO SOLO**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### **12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DESCARTE**

- Produtos considerados perigosos para fornecimento são classificados como resíduos especiais e o descarte desses produtos químicos é coberto por regulamentações que podem variar de acordo com a localização. Entre em contato com uma empresa especializada em descarte de resíduos ou com o órgão regulador local de resíduos para obter orientação. Os recipientes vazios devem ser descontaminados antes de serem devolvidos para reciclagem.

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:  
-ANTT: Mercadoria não perigosa.  
-IMDG: Mercadoria não perigosa.  
-IATA: Mercadoria não perigosa.  
-ADR/RID: Mercadoria não perigosa.  
-DOT (US): Mercadoria não perigosa.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

#### 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.