

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificador do produto

Nome: Manitol
CAS: 69-65-8
Fórmula Molecular: C₆H₁₄O₆
Peso Molecular: 182,2
CE n ° não aplicável.
Sinônimos: D-Maninol, Isoto

1.2. Uso recomendados do produto químico e restrições do uso

- Para uso como aditivo de alimentos, ingrediente para produtos farmacêuticos.

1.3. Detalhes do Fornecedor

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda
Endereço: Via Primária 4D, Qd. 08 A, Módulo 01 e 02 – DAIA - CEP 75.132-105 – Anápolis – Goiás
E-mail: sacgo@purifarma.com.br

1.4 Telefone de emergência

Telefone Fixo: 62 3701-5460 ou 0800.025.8825.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

- Não classificado.

2.2 Elementos de rotulagem

2.2.1 Pictograma: não há informações disponível.
2.2.2 Palavra de advertência: não há informações disponível.
2.2.3 Frases de Perigo: não há informações disponível.
2.2.4 Frases de precaução: prevenção: não há informações disponível.
2.2.5 Frases de precaução: resposta à emergência: não há informações disponível.
2.2.6 Frases de precaução: destinação final: não há informações disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPOSIÇÃO

Manitol

QUANTIDADE

97 a 102%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Retire-se da área de exposição e procure imediatamente um local com ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Procure ajuda médica.
- Após contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver ou persistir. Lave as roupas antes de reutilizá-las.
- Após contato com os olhos: Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure atendimento médico.
- Após ingestão: Procure atendimento médico. NÃO induza o vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba de 2 a 4 xícaras de leite ou água.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

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

- Utilize o agente mais apropriado para extinguir o fogo. Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Não há informações disponíveis.

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Equipamento de proteção individual. Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com o ar. Durante um incêndio, substâncias irritantes e altamente tóxicas gases podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

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: Utilize equipamento de proteção individual adequado, conforme indicado na Seção 8.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Evite gerar condições de poeira.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de descarte adequado. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções em seção Equipamentos de Proteção.

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 o contato com olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite ingestão e inalação.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazene em recipiente bem fechado. Mantenha longe do contato com materiais oxidantes. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

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: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança. Utilize ventilação adequada.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito pela OSHA para proteção ocular e facial.
 - Proteção da pele e do corpo: Use luvas de proteção adequadas para evitar exposição da pele.
 - Proteção respiratória: Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Respiradores: Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos 29 CFR 1910.134 e ANSI Z88.2 da OSHA ou à Norma Europeia EM 149 deve ser seguido sempre que as condições do

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



local de trabalho exigirem o uso de respirador.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Sólido.
- Odor: Inodoro.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 166°C.
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: 149 graus C (300,20 graus F).
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: Não aplicável.
- Solubilidade: 18% em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- 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.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

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

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não há informações disponíveis.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Materiais incompatíveis, geração de poeira, oxidantes fortes. Incompatibilidades com outros materiais: agentes oxidantes.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



- Não há informações disponíveis.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Monóxido de carbono, gases e vapores irritantes e tóxicos, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Oral, rato: LD50 = 13500 mg/kg.
- 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 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.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não há informações disponíveis.

12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há informações disponíveis.

12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

- Não há informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Os produtos considerados perigosos para o 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: Nenhuma informação disponível.
 - IMDG: Nenhuma informação disponível.
 - IATA: Nenhuma informação disponível.
 - ADR/RID: Nenhuma informação disponível.
 - DOT (US): Nenhuma informação disponível.
- 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Dados de Segurança foi formulada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do insumo 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 insumo promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.