

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0234	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 1 / 4

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **D-Manose**

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: [www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)**

**Telefone em caso de emergências:** Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

## 2. Identificação de Perigos

**Efeitos agudos potenciais à saúde:** Perigoso em caso de inalação. Levemente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), contato com os olhos (irritante) e ingestão.

**Efeitos crônicos potenciais à saúde:** Perigoso em caso de contato com os olhos (irritante) e de inalação. EFEITOS CARCINOGENICOS: Não disponível. EFEITOS MUTAGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS TERATOGENICOS: Não disponível. TOXICIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO: Não disponível. A substância é tóxica aos pulmões. A exposição prolongada ou repetida à substância pode produzir danos à órgãos alvo.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

CAS	Nome Químico	Porcentagem	EINECS/ELINCS
3458-28-4	D-Mannose	100	222-392-4

**Fórmula química:**  $C_6H_{12}O_6$

**Peso molecular:** 180.16

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Contato com os olhos:** Imediatamente lave os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Água fria pode ser usada.

**Contato com a pele:** Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Gentilmente lave pele com água corrente e um sabão não abrasivo. Seja particularmente cuidadoso para limpar dobras, fendas, vincos e virilha. Água fria pode ser usada. Cubra a pele irritada com um hidratante. Se a irritação persistir, procure orientação médica. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Contato sério com a pele:** Não disponível.

**Inalação:** Permita que a vítima repouse em local arejado. Procure orientação médica imediatamente.

**Inalação séria:** Não disponível.

**Ingestão:** Não induzir vômito. Afrouxar roupas apertadas como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima não estiver respirando, performe respiração boca a boca. Procure orientação médica imediatamente.

**Ingestão séria:** Não disponível.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Inflamabilidade do produto:** Pode ser combustível em altas temperaturas.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Ponto de inflamação:** Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0234	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 2 / 4

**Limites inflamáveis:** Não disponível.

**Produtos de combustão:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

**Perigos de explosão na presença de outras substâncias:** Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico – Não disponível; Risco de explosão do produto na presença de descarga estática – Não disponível.

**Meios e instruções de combate ao fogo:** Se o incêndio for em pequena escala, utilize pó químico seco. Se for em grande escala, utilize spray de água, névoa ou espuma. Não utilize jato de água.

**Observações especiais sobre perigos de incêndio:** Material em forma de pó, capaz de criar uma explosão de poeira.

**Observações especiais sobre perigos de explosão:** Não disponível.

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

**Derramamento pequeno:** Use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de descarte adequado. Termine a limpeza ao espalhar água na superfície contaminada e descarte de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais.

**Derramamento grande:** Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte adequado. Termine a limpeza ao espalhar água pela superfície contaminada e permita que evacue pelo sistema sanitário.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções:** Mantenha longe do calor e de fontes de ignição. Recipientes vazios apresentam riscos de incêndios, evapore o resíduo sob uma capela de exaustão. Aterre todos os equipamentos que contenha o material. Não ingerir. Não inalar poeira. Utilize roupas de proteção adequada. Caso a ventilação não seja suficiente, utilize equipamento respiratório adequado. Em caso de ingestão, procure orientação médica imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo. Evite contato com a pele e os olhos.

**Armazenamento:** Mantenha o recipiente seco, em local fresco e bem ventilado. Aterrar todos os equipamentos que contenham o material. Mantenha o recipiente completamente fechado. Materiais combustíveis devem ser armazenados longe de calor excessivo e agente oxidantes fortes.

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

**Controle de engenharia:** Use vedações durante o processo, sistema de exaustão local ou outro controle de engenharia adequado para manter os níveis de partículas no ar abaixo do limite de exposição recomendado. Se a operação gerar poeira, fumaça ou névoa, utilize ventilação adequada para manter os limites de exposição abaixo do limite recomendado.

**Proteção individual:** Óculos de proteção, jaleco, luvas e respirador. Certifique-se de que o respirador usado seja aprovado/certificado ou equivalente.

**Proteção individual em caso de grandes derramamentos:** Óculos de proteção, traje completo, respirador, boras e luvas. Equipamento de respiração autônomo deve ser utilizado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes, consulte um especialista antes de manusear o produto.

**Limites de exposição:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades Físico-Químicas

---

**Estado físico e aparência:** Sólido (Pó cristalino).

**Odor:** Inodoro.

**Sabor:** Doce.

**Peso molecular:** 180.16 g/mol.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0234	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 3 / 4

**Cor:** Incolor a amarelo claro.  
**pH (1%soln/água):** Não disponível.  
**Ponto de ebulição:** Não disponível.  
**Ponto de fusão:** Decompõe. (132°C ou 269.6°F).  
**Temperatura crítica:** Não disponível.  
**Gravidade específica:** 1.539 (água=1).  
**Pressão de vapor:** Não aplicável.  
**Densidade de vapor:** Não disponível.  
**Volatilidade:** Não disponível.  
**Limiar de odor:** Não disponível.  
**Coef. Dist. água/óleo:** Não disponível.  
**Ionicidade (em água):** Não disponível.  
**Propriedades de dispersão:** Ver solubilidade em água.  
**Solubilidade:** Solúvel em água fria.

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

**Estabilidade:** O produto é estável.  
**Temperatura de instabilidade:** Não disponível.  
**Condições de instabilidade:** Não disponível.  
**Incompatibilidade com outras substâncias:** Não disponível.  
**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.  
**Polimerização:** Não irá ocorrer.

---

## 11. Informações Toxicológicas

---

**Rotas de entrada:** Inalação.  
**Toxicidade para os animais:** LD50: Não disponível. LC50: Não disponível.  
**Efeitos crônicos em humanos:** A substância é tóxica para os pulmões.  
**Outros efeitos tóxicos em humanos:** Perigoso em caso de inalação. Levemente perigoso em caso de contato com a pele e ingestão.  
**Observações especiais de outros efeitos tóxicos em humanos:** Poeira incômoda.

---

## 12. Informações Ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Não disponível.  
**BOD5 e COD:** Não disponível.  
**Produtos da biodegradação:** Produtos perigosos da degradação de curto prazo não são prováveis. Entretanto, produtos da degradação de longo prazo podem surgir.  
**Toxicidade de produtos de biodegradação:** Produtos de degradação são mais tóxicos.

---

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

---

**Descarte:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais.

---

## 14. Informações sobre Transporte

---



Nome da Substância ou Mistura:  
D-Manose

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0234	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 4 / 4

**Classificação DOT:** Não é um material controlado pelo DOT (EUA).

**Identificação:** Não aplicável.

**Observações especiais sobre transporte:** Não aplicável.

---

## 15. Informações sobre Regulamentações

---

**Regulamentações federais e estaduais:** Inventário TSCA 8(b): D-Mannose.

**Outras regulamentações:** OSHA: Perigoso por definição do padrão de comunicação de perigo (29 CFR 1910.1200).

### Outras classificações

**WHMIS (Canada):** Classe D-2A: Material que causa outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).

**DSCL (EEC):** Este produto não é classificado de acordo com as regulamentações EU.

### HMIS (USA):

Perigo para saúde: 1

Perigo de incêndio: 1

Reatividade: 0

Proteção pessoal: E

### National Fire Protection Association (USA):

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Perigo específico:

**Equipamentos de proteção:** Luvas, jaleco, óculos de segurança, respirador. Certifique-se de que o respirador seja aprovado/certificado ou equivalente. Utilize respirador apropriado quando a ventilação for inadequada.

---

## 16. Outras Informações

---

Esta FDS 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.