

Nome da Substância ou Mistura:  
L-Serina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0050

Versão\_02

Última Revisão:  
30/09/2025

Pág. 1 / 5

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **L-Serina**

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

### Potenciais Efeitos Agudos à Saúde:

Muito perigoso em caso de contato com a pele (irritante), contato com os olhos (irritante), ingestão e inalação.

A inflamação dos olhos é caracterizada por vermelhidão, lacrimejamento e coceira. A inflamação da pele é caracterizada por coceira, descamação, vermelhidão ou, ocasionalmente, formação de bolhas.

### Potenciais Efeitos Crônicos à Saúde:

Muito perigoso em caso de contato com os olhos (irritante), ingestão e inalação.

EFEITOS MUTAGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS TERATOGÊNICOS: Não disponível. TOXICIDADE DESENVOLVIMENTO: Não disponível.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Sinônimos:** Ácido L-2-amino-hidroxiopropiônico

**Fórmula Química:** C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 105,09

CAS#	Nome Químico	Porcentagem	EINECS/ELINCS
56-45-1	L-Serina	100	200-274-3

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### Contato com os Olhos:

Verifique se há lentes de contato e remova-as. Lave os olhos imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Pode ser usada água fria. Não use pomada oftálmica. Procure atendimento médico.

### Contato com a Pele:

Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Lave delicadamente e cuidadosamente a pele contaminada com água corrente e sabão não abrasivo. Tenha especial cuidado ao limpar dobras, fendas, vincos e virilhas. Pode ser usada água fria. Cubra a pele irritada com um emoliente. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

### Contato Grave com a Pele:

Lave com sabão desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure atendimento médico.

**Inalação:** Deixe a vítima descansar em uma área bem ventilada. Procure atendimento médico imediato.

**Inalação Grave:** Não disponível.

Nome da Substância ou Mistura:  
L-Serina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0050	Versão_02	Última Revisão: 30/09/2025	Pág. 2 / 5

**Ingestão:**

Não induza o vômito. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima não estiver respirando, realize respiração boca-a-boca. Procure atendimento médico imediato.

**Ingestão grave:** Não disponível.

---

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

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

**Temperatura de Autoignição:** Não disponível.

**Pontos de Fulgor:** Não disponível.

**Limites de Inflamabilidade:** Não disponível.

**Produtos de Combustão:** Estes produtos são óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>...).

**Riscos de Incêndio na Presença de Várias Substâncias:** Não disponível.

**Riscos de Explosão na Presença de Várias Substâncias:**

Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico: Não disponível. Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática: Não disponível.

**Meios e Instruções de Combate a Incêndio:**

PEQUENO INCÊNDIO: Use pó químico SECO. GRANDE INCÊNDIO: Use spray de água, névoa ou espuma. Não use jato de água.

**Observações Especiais sobre Riscos de Incêndio:** Não disponível.

**Observações Especiais sobre Riscos de Explosão:** Não disponível.

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

**Pequeno Derramamento:**

Use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente adequado para descarte de resíduos. Finalize a limpeza espalhando água sobre a superfície contaminada e descarte de acordo com as exigências das autoridades locais e regionais.

**Grande Derramamento:**

Use uma pá para colocar o material em um recipiente adequado para descarte de resíduos. Finalize a limpeza espalhando água sobre a superfície contaminada e deixe a água escoar pelo sistema sanitário.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções:**

Manter longe do calor. Manter longe de fontes de ignição. Recipientes vazios apresentam risco de incêndio; evapore o resíduo sob uma capela de exaustão. Aterre todos os equipamentos que contenham o material. Não inale a poeira. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Se não se sentir bem, procure atendimento médico e mostre o rótulo sempre que possível. Evite contato com a pele e os olhos.

**Armazenamento:**

Mantenha o recipiente seco. Mantenha em local fresco. Aterre todos os equipamentos que contenham o material. Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Materiais combustíveis devem ser armazenados longe de calor extremo e de agentes oxidantes fortes.

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

**Controles de Engenharia:**

Nome da Substância ou Mistura:  
L-Serina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0050	Versão_02	Última Revisão: 30/09/2025	Pág. 3 / 5

Use gabinetes de processo, ventilação local por exaustão ou outros controles de engenharia para manter os níveis de partículas em suspensão no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes em suspensão no ar abaixo do limite de exposição.

**Proteção Individual:**

Óculos de proteção contra respingos. Jaleco. Máscara de proteção contra poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente.

Luvas.

**Proteção Individual em Caso de Grande Derramamento:**

Óculos de proteção contra respingos. Traje completo. Máscara de proteção contra poeira. Botas. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

**Limites de Exposição:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades Físico-Químicas

---

**Estado físico e aparência:** Sólido.

**Odor:** Não disponível.

**Sabor:** Não disponível.

**Peso molecular:** 105,09 g/mol

**Cor:** Não disponível.

**pH (1% sol./água):** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fusão:** Decompõe-se (246°C ou 474,8°F)

**Temperatura crítica:** Não disponível.

**Gravidade específica:** 1,537 (Água = 1)

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Volatilidade:** Não disponível.

**Limiar de odor:** Não disponível.

**Coefficiente de dist. água/óleo:** Não disponível.

**Ionicidade (em água):** Não disponível.

**Propriedades de dispersão:** Vide 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 diversas substâncias:** Não disponível.

**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.

**Observações Especiais sobre Reatividade:** Não disponível.

**Observações Especiais sobre Corrosividade:** Não disponível.

**Polimerização:** Não

---

## 11. Informações Toxicológicas

---

**Vias de Entrada:** Contato com os olhos. Inalação. Ingestão.

Nome da Substância ou Mistura:  
L-Serina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0050	Versão_02	Última Revisão: 30/09/2025	Pág. 4 / 5

**Toxicidade para Animais:**

DL50: Não disponível. CL50: Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Humanos:** Não disponível.

**Outros Efeitos Tóxicos em Humanos:** Muito perigoso em caso de contato com a pele (irritante), ingestão, inalação.

**Observações Especiais sobre Toxicidade para Animais:** Não disponível.

**Observações Especiais sobre Efeitos Crônicos em Humanos:** Atravessa a barreira placentária em animais.

**Observações Especiais sobre outros Efeitos Tóxicos em Humanos:** Poeira nociva.

---

## 12. Informações Ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**DBO5 e DQO:** Não disponível.

**Produtos de Biodegradação:** Não é provável que produtos de degradação potencialmente perigosos a curto prazo sejam produzidos. No entanto, podem surgir produtos de degradação a longo prazo.

**Toxicidade dos Produtos de Biodegradação:** Os produtos de degradação são mais tóxicos.

**Observações Especiais sobre os Produtos de Biodegradação:** Não disponível.

---

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

---

**Descarte de Resíduos:**

---

## 14. Informações sobre Transporte

---

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

**Identificação:** Não aplicável.

**Disposições Especiais para Transporte:** Não aplicável.

---

## 15. Informações sobre Regulamentações

---

**Regulamentações Federais e Estaduais:** Inventário TSCA 8(b): L-Serina

**Outras Regulamentações: OSHA:** Perigoso pela definição da Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200).

**Outras Classificações:**

**WHMIS (Canadá):** CLASSE D-2B: Material que causa outros efeitos tóxicos (TÓXICO).

**DSCL (CEE):**

R38 - Irritante para a pele. R41 - Risco de lesões oculares graves.

**HMIS (EUA):**

**Risco à Saúde:** 2

**Risco de Incêndio:** 1

**Reatividade:** 0

**Proteção Individual:** E

**Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA):**

**Saúde:** 2

**Inflamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**Risco específico:**

**Equipamento de Proteção:**

Nome da Substância ou Mistura:  
L-Serina



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0050	Versão_02	Última Revisão: 30/09/2025	Pág. 5 / 5

Luvas. Jaleco. Respirador contra poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Use respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. Óculos de proteção contra respingos.

---

## 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.