

Nome da Substância ou Mistura:
L-Arginina Hcl



| FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| FDS_0256 | Versão_02 | Última Revisão: 22/12/2025 | Pág. 1 / 5 |

1. Identificação

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

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**

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

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Aparência: pó cristalino branco.

Cuidado! Pode causar irritação do trato respiratório. Pode ser absorvido pela pele intacta. Pode causar irritação nos olhos e na pele.

Órgãos-alvo: Não foram encontrados dados.

Órgãos-alvo: Nenhum conhecido.

Efeitos Potenciais à Saúde

Olhos: Pode causar irritação ocular.

Pele: Pode causar irritação cutânea. Baixo risco para manuseio industrial usual. Pode ser absorvido pele.

Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Baixo risco para manuseio industrial usual.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. Baixo risco para manuseio industrial usual.

Crônico: Não foram encontradas informações.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Nome na FDS: Cloridrato de L-arginina

Sinônimos: Cloridrato de ácido L-2-amino-5-guanidovalérico, Cloridrato de ácido L-guanidina-aminovalérico

Fórmula química: $C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl$

Peso molecular: 210,66

| CAS# | Nome Químico | Porcentagem | EINECS/ELINCS |
|-----------|--------------------------|-------------|---------------|
| 1119-34-2 | Cloridrato de L-Arginina | 100 | 214-275-1 |

4. Medidas de Primeiros Socorros

Olhos: Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. Procure atendimento médico.

Pele: Procure atendimento médico. Lave a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico. NÃO provoque vômito. Se a pessoa estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba de 2 a 4 copos de leite ou água.

Nome da Substância ou Mistura:
L-Arginina Hcl



| FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| FDS_0256 | Versão_02 | Última Revisão: 22/12/2025 | Pág. 2 / 5 |

Inalação: Remova a pessoa da exposição e leve-a imediatamente para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, faça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Procure atendimento médico.

Observações para o médico: Trate os sintomas e ofereça suporte.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Informações Gerais: Como em qualquer incêndio, utilize um aparelho de respiração autônomo com pressão positiva, aprovado pela MSHA/NIOSH (ou equivalente), e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

Meios de Extinção: Utilize o agente mais apropriado para extinguir o fogo. Utilize água pulverizada, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Limites de Explosão, Inferior: Não disponível.

Superior: Não disponível.

Classificação NFPA: (estimada) **Saúde: 1; Inflamabilidade: 0; Instabilidade: 0**

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Informações gerais: Utilize os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na Seção 8.

Derramamentos/Vazamentos: Aspire ou recolha o material e coloque-o em um recipiente apropriado para descarte. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Evite gerar poeira. Providencie ventilação.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Lave bem as mãos após o manuseio. Utilize em local com ventilação adequada. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Evite o contato com os olhos, a pele e as roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite a ingestão e a inalação.

Armazenamento: Armazene em recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controles de Engenharia: Utilize ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

Limites de Exposição

| Nome químico | ACGIH | NIOSH | OSHA - PELs finais |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Cloridrato de L-arginina | nenhum listado | nenhum listado | nenhum listado |

Limites de Exposição Permissíveis (PELs) revogados pela OSHA: Cloridrato de L-arginina: Não há PELs revogados pela OSHA listados para este produto químico.

Equipamentos de Proteção Individual

Olhos: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelas normas de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou pela norma europeia EN166.

Pele: Use luvas de proteção adequadas para evitar o contato com a pele.

Vestuário: Use vestuário de proteção adequado para evitar o contato com a pele.

Nome da Substância ou Mistura:
L-Arginina Hcl



| FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| FDS_0256 | Versão_02 | Última Revisão: 22/12/2025 | Pág. 3 / 5 |

Respiradores: Siga as normas da OSHA para respiradores encontradas em 29 CFR 1910.134 ou na norma europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela norma europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se ocorrer irritação ou outros sintomas.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Pó cristalino

Aparência: Branco

Odor: Não disponível

pH: (solução a 10% em água): 4,7~6,2 [Ácido]

Pressão de vapor: Desprezível

Densidade de vapor: Não disponível

Taxa de evaporação: Desprezível

Viscosidade: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Temperatura de decomposição: 226~230 °C

Solubilidade (H₂O, g/100 g): 73 (20 °C), 122 (40 °C), 163 (60 °C)

Fórmula molecular: C₆H₁₄N₄O₂

Peso molecular: 210,66

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais.

Condições a evitar: Materiais incompatíveis, geração de poeira, calor excessivo.

Incompatibilidades com outros materiais: Álcalis, agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Cloreto de hidrogênio, cloro, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, álcool etílico.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

11. Informações Toxicológicas

RTECS#:

CAS# 1119-34-2:

LD50/LC50:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

CAS# 1119-34-2: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.

Epidemiologia: Sem informações disponíveis.

Teratogenicidade: Sem informações disponíveis.

Efeitos Reprodutivos: Sem informações disponíveis.

Mutagenicidade: Sem informações disponíveis.

Neurotoxicidade: Sem informações disponíveis.

Outros Estudos:

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível.

BOD5 e COD: Não disponíveis.

Nome da Substância ou Mistura:
L-Arginina Hcl



| FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| FDS_0256 | Versão_02 | Última Revisão: 22/12/2025 | Pág. 4 / 5 |

Produtos de biodegradação:

Produtos de degradação potencialmente perigosos a curto prazo são improváveis. No entanto, produtos de degradação a longo prazo podem surgir.

Toxicidade dos produtos de biodegradação: O produto em si e seus produtos de degradação não são tóxicos. Observações especiais sobre os produtos de biodegradação: Não disponíveis.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR

Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar os regulamentos estaduais e locais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

Série RCRA P: Nenhuma listada.

Série RCRA U: Nenhuma listada.

14. Informações sobre Transporte

| | US DOT | Canadá TDG |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Nome de envio: | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Classe de risco: | | |
| Número ONU: | | |
| Grupo de embalagem: | | |

Transporte IMDG

O produto não está sujeito às regulamentações IMDG.

15. Informações sobre Regulamentações

REGRAS FEDERAIS DOS EUA

TSCA

O CAS nº 1119-34-2 está listado no inventário TSCA.

Lista de Relatórios de Saúde e Segurança

Nenhum dos produtos químicos está na Lista de Relatórios de Saúde e Segurança.

Regras de Teste Químico

Nenhum dos produtos químicos neste produto está sujeito a uma Regra de Teste Químico.

Seção 12b

Nenhum dos produtos químicos está listado na Seção 12b da TSCA.

Regra de Novo Uso Significativo da TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material possui uma Regra de Novo Uso Significativo (SNUR) sob a TSCA.

Substâncias Perigosas CERCLA e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

Substâncias Extremamente Perigosas da Seção 302 da SARA

Nenhum dos produtos químicos neste produto possui um TPQ.

Seção 313 Nenhum produto químico é reportável sob a Seção 313.

Lei do Ar Limpo:

Este material não contém nenhum poluente atmosférico perigoso.

Nome da Substância ou Mistura:
L-Arginina Hcl



| FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| FDS_0256 | Versão_02 | Última Revisão: 22/12/2025 | Pág. 5 / 5 |

Este material não contém nenhum destruidor de ozônio da Classe 1. Este material não contém nenhum dos agentes destruidores da camada de ozônio da Classe 2.

Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Substância Perigosa sob a Lei da Água Limpa.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Prioritário sob a Lei da Água Limpa.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Tóxico sob a Lei da Água Limpa.

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA.

ESTADO

O CAS nº 1119-34-2 não está presente nas listas estaduais da Califórnia, Pensilvânia, Minnesota, Massachusetts, Flórida ou Nova Jersey.

Proposição 65 da Califórnia

Nível de Risco Não Significativo na Califórnia: Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado.

Regulamentos Europeus/Internacionais

Rotulagem Europeia em Conformidade com as Diretivas da CE

Símbolos de Perigo:

Não disponíveis.

Frases de Risco:

Frases de Segurança:

S 24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

S 37 Use luvas adequadas.

S 45 Em caso de acidente ou mal-estar, procure atendimento médico imediatamente (mostre o rótulo, se possível).

S 28A Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

WGK (Perigo/Proteção da Água)

CAS nº 1119-34-2: 0

Canadá - DSL/NDSL

O CAS nº 1119-34-2 está listado na Lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS

WHMIS: Não disponível.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados e a FDS contém todas as informações exigidas por esse regulamento.

Lista Canadense de Divulgação de Ingredientes

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.