

Nome da Substância ou Mistura:  
**L-ISOLEUCINA**



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**

FDS\_0106

Versão\_03

Última Revisão:  
19/10/2023

Pág. 1 / 3

## 1. Identificação

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

**Sinônimos:** ácido (2S,3S) -2-amino-3-metilpentanóico

**Fórmula Química:** C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub>

**Peso Molecular:** 131,17

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. Composição/Informação dos Ingredientes

CAS#	Nome Químico	Porcentagem	EINECS/ELINCS
73-32-5	L-Isoleucina	100	200-798-2

## 3. Identificação de Perigos

### Efeitos Agudos Potenciais à Saúde:

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

### Potenciais Efeitos Crônicos à Saúde:

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

**EFEITOS CARCINOGÊNICOS:** Não disponível.

**EFEITOS MUTAGÊNICOS:** Não disponível.

**EFEITOS TERATOGENICOS:** Não disponível.

**TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO:** Não disponível

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### Contato visual:

Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Lavar imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Pode ser utilizada água fria. Não use uma pomada para os olhos. Procurar atenção médica.

### Contato com a pele:

Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Lavar delicadamente e cuidadosamente o material contaminado pele com água corrente e sabão não abrasivo. Tenha especial cuidado ao limpar dobras, fendas, vincos e virilha. Pode ser utilizada água fria.

Cubra a pele irritada com uma loção. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lavar contaminado roupas antes de reutilizá-las.

### Contato sério com a pele:

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

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

Nome da Substância ou Mistura:  
L-ISOLEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0106	Versão_03	Última Revisão: 19/10/2023	Pág. 2 / 3

**Inalação Grave:** Não disponível.

**Ingestão:** Não induz o vômito. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima não for respiração, faça 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 alta temperatura.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Pontos de Flash:** Não disponível.

**Limites inflamáveis:** Não disponível.

**Produtos da 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.

**Perigos 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.

**Mídia e instruções de combate a incêndio:**

**INCÊNDIO PEQUENO:** Use pó químico SECO. **INCÊNDIO GRANDE:** 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 de descarte de resíduos conveniente. Termine a limpeza por espalhar água na superfície contaminada e descartar de acordo com as autoridades locais e regionais requisitos.

**Grande derramamento:**

Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte de resíduos conveniente. Finalize a limpeza espalhando água na superfície contaminada e deixar evacuar através do sistema sanitário.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções:**

Manter afastado do calor. Manter afastado de fontes de ignição. Recipientes vazios representam risco de incêndio, evaporam o resíduo sob uma coifa. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não respire poeira. Desgaste adequado roupas de proteção em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. procure atendimento médico e mostre o rótulo quando possível. Evitar o contato com a pele e os olhos.

**Armazenar:**

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

Nome da Substância ou Mistura:  
L-ISOLEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0106	Versão_03	Última Revisão: 19/10/2023	Pág. 3 / 3

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### Controles de Engenharia:

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

### Proteção pessoal:

Óculos de respingo. Bata de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente.

### Luvas.

### Proteção Pessoal em Caso de Grande Derramamento:

Óculos de respingo. Traje completo. Respirador de poeira. Chuteiras. Luvas. Um aparelho respiratório 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 este produto.

**Limites de exposição:** Não disponível.

## 9. Informações Toxicológicas

**Vias de entrada:** Contato dérmico. Contato visual. Inalação. Ingestão.

### Toxicidade para animais:

**LD50:** Não disponível.

**LC50:** Não disponível.

**Efeitos crônicos em humanos:** Não disponível.

### Outros efeitos tóxicos em humanos:

Muito perigoso em caso de ingestão. Perigoso em caso de contato com a pele (irritante, permeador), de inalação.

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

**Observações Especiais sobre Efeitos Crônicos em Humanos:** Passa através da barreira placentária em humanos.

**Observações Especiais sobre outros Efeitos Tóxicos em Humanos:** Não disponível.

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** O produto é estável.

**Temperatura de instabilidade:** Não disponível.

**Condições de instabilidade:** Não disponível.

**Incompatibilidade com várias 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. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Descarte de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

## 12. Propriedades Físico-Químicas

Nome da Substância ou Mistura:  
L-ISOLEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0106

Versão\_03

Última Revisão:  
19/10/2023

Pág. 4 / 3

**Estado físico e aparência:** Sólido. (Sólido em pó.)  
**Odor:** Não disponível.  
**Sabor:** Não disponível.  
**Peso molecular:** 131,17 g/mol  
Cor branca.  
**pH (1% sol/água):** Não disponível.  
**Ponto de ebulição:** Não disponível.  
**Ponto de fusão:** Decompõe-se. (284°C ou 543,2°F)  
**Temperatura Crítica:** Não disponível.  
**Gravidade Específica:** Não disponível.  
**Pressão de vapor:** Não aplicável.  
**Densidade de vapor:** Não disponível.  
**Volatilidade:** Não disponível.  
**Limite de odor:** Não disponível.  
**Dist. Água/Óleo Coef.:** Não disponível.  
**Ionicidade (na água):** Não disponível.  
**Propriedades de dispersão:** Ver solubilidade em água.  
**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água fria

### 13. Informações Ecológicas

**Ecotoxicidade:** Não disponível.  
**BOD5 e COD:** Não disponível.  
**Produtos de Biodegradação:**  
Produtos de degradação de curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis. No entanto, os produtos de degradação a longo prazo podem surgir.  
**Toxicidade dos Produtos de Biodegradação:** Os produtos de degradação são mais tóxicos.  
**Observações Especiais sobre os Produtos de Biodegradação:** Não disponível.

### 14. Informações sobre Transporte

Não aplicável.

### 15. Informações sobre Regulamentações

**Regulamentos Federais e Estaduais:** Inventário TSCA 8(b): Cloridrato de L-Arginina  
**Outros regulamentos:** OSHA: Perigoso por definição do Padrão de Comunicação de Perigo (29 CFR 1910.1200).  
**Outras classificações:**  
**WHMIS (Canadá): CLASSE D-2A:** Material que causa outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).  
**DSCL (CEE):** R36/38- Irritante para os olhos e pele.  
**HMIS (EUA):** Perigo para a Saúde: 2  
**Perigo de Incêndio:** 1  
**Reatividade:** 0  
**Proteção Pessoal:** E  
**Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA):**

Nome da Substância ou Mistura:  
**L-ISOLEUCINA**



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0106	Versão_03	Última Revisão: 19/10/2023	Pág. 5 / 3

**Saúde:** 2

Inflamabilidade: 1

**Reatividade:** 0

**Equipamento de proteção:**

Luvas. Bata de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Vestir respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. Óculos de respingo.

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduos perigosos. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar resíduos perigosos estaduais e locais regulamentos para garantir uma classificação completa e precisa.

RCRA P-Series: Nenhum listado.

RCRA U-Series: Nenhum listado.

---

## **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