

Nome da Substância ou Mistura:  
L-LEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0082

Versão\_01

Última Revisão:  
03/10/2023

Pág. 1 / 5

## 1. Identificação

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

**Sinônimos:** ácido 2-amino-4-metilvalérico

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

**Peso molecular:** 131,17

**Principais usos recomendados:** Fabricação de Nutracêutico

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 em potencial à saúde:** Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante) e inalação. Muito perigoso em caso de ingestão. A inflamação dos olhos é caracterizada por vermelhidão, lacrimejamento e coceira.

**Efeitos crônicos em potencial à saúde:** Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante) e inalação. Muito perigoso em caso de ingestão. EFEITOS CARCINOGENICOS: Não disponível. EFEITOS MUTAGENICOS: Não disponível. EFEITOS TERATOGENICOS: Não disponível. TOXICIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO: Não disponível.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Composição:**

Nome	CAS	% por peso
L-Leucina	61-90-5	100

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Contato com os olhos:** Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Lave os olhos imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Pode ser usada água fria. Não utilize nenhuma pomada oftálmica. Procure orientação médica.

**Contato com a pele:** Nenhum efeito conhecido sobre contato com a pele, lave com água por alguns minutos.

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

**Inalação:** Permita que a vítima descanse em uma área bem ventilada. Procure orientação médica imediata.

**Inalação séria:** Não disponível.

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

**Ingestão séria:** Não disponível.

Nome da Substância ou Mistura:  
L-LEUCINA



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0082	Versão_01	Última Revisão: 03/10/2023	Pág. 2 / 5

---

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

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

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Ponto de inflamação:** Não disponível.

**Limites inflamáveis:** Não disponível.

**Produtos de combustão:** Óxido de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxido de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>).

**Perigos de explosão na presença de diversas substâncias:** Riscos de explosão do produto em caso de impacto mecânico: Não disponível. Riscos de explosão do produto e caso de descarga estática: Não disponível.

**Medidas e instruções de combate ao fogo:** Pequeno incêndio: Utilize pó químico seco. Grande incêndio: Utilize spray de água, névoa ou espuma. Não utilize jato de água.

**Observações especiais sobre incêndios:** Não disponível.

**Observações especiais de 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 para descarte. Conclua a limpeza ao espalhar água pela superfície contaminada e descarte de acordo com requerimentos das autoridades locais.

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

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções:** Mantenha afastado de fontes de calor e de fontes de ignição. Recipientes vazios apresentam risco de incêndio, evapore os resíduos sob uma capela. Aterre todos os equipamentos que contenham o material. Não inalar poeira. Evite contato com os olhos. Em caso de ventilação insuficiente utilize equipamento respiratório adequado. Caso não se sinta bem, procure orientação médica e mostre o rótulo de produto se possível.

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

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

**Controles de engenharia:** Utilize vedações nos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter níveis de contaminantes no ar abaixo do limite de exposição recomendado. Se as operações do usuário gerar poeira, fumaça ou névoa, utilize ventilação para manter os níveis de contaminantes no ar abaixo do limite de exposição recomendado.

**Proteção pessoal:** Óculos de segurança química, jaleco.

**Proteção pessoal em caso de grandes derramamentos:** Óculos de segurança, traje completo, botas, luvas. 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

---

Nome da Substância ou Mistura:  
L-LEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0082	Versão_01	Última Revisão: 03/10/2023	Pág. 3 / 5

**Estado físico e aparência:** Sólido.  
**Odor:** Não disponível.  
**Sabor:** Não disponível.  
**Peso molecular:** 131.17 g/mol  
**Cor:** Não disponível.  
**pH (1% soln/water):** Não disponível.  
**Ponto de ebulição:** Não disponível.  
**Ponto de fusão:** 144°C ou 291.2°F.  
**Temperatura crítica:** Não disponível.  
**Gravidade específica:** 1.293 (água=1).  
**Pressão de vapor:** Não aplicável.  
**Densidade de vapor:** Não disponível.  
**Volatilidade:** Não disponível.  
**Odor característico:** Não disponível.  
**Coefficiente de partição água/óleo:** Não disponível.  
**Ionicidade (em água):** Não disponível.  
**Propriedades de dispersão:** Veja solubilidade em água.  
**Solubilidade:** Solúvel em água fria.

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável.  
**Temperatura de instabilidade:** Não disponível.  
**Condições de instabilidade:** Não disponível.  
**Incompatibilidade com outras substâncias:** Não disponível.  
**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.  
**Observações especiais sobre reatividade:** Não disponível.

---

## 11. Informações Toxicológicas

---

**RTECS:**  
**CAS:** 61-90-5:  
**LD50 / LC50:** Não disponível.  
**Carcinogenicidade:** CAS # 61-90-5: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.  
**Epidemiologia:** Não há informações disponíveis.  
**Teratogenicidade:** Nenhuma informação disponível.  
**Efeitos reprodutivos:** Nenhuma informação disponível.  
**Mutagenicidade:** Nenhuma informação disponível.  
**Neurotoxicidade:** Nenhuma informação disponível.

---

## 12. Informações Ecológicas

---

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

Nome da Substância ou Mistura:  
L-LEUCINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0082	Versão_01	Última Revisão: 03/10/2023	Pág. 4 / 5

### 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

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

RCRA P-Series: Nenhum listado.

RCRA Série U: Nenhum listado.

### 14. Informações sobre Transporte

**Nome de envio DOT:** Não regulamentado.

**Nome de envio Canadá TGD:** Não regulamentado.

**Transporte IMDG:** O produto não está sujeito aos regulamentos do IMDG.

### 15. Informações sobre Regulamentações

#### FEDERAL DOS EUA

##### TSCA

CAS # 61-90-5 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 sob uma regra de teste químico.

##### Seção 12b

Nenhum dos produtos químicos está listado na seção 12b do TSCA.

##### Nova Regra de Uso Significativo do TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material tem um SNUR sob TSCA.

##### CERCLA Substâncias Perigosas e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

##### SARA Seção 302 Substâncias Extremamente Perigosas

Nenhum dos produtos químicos neste produto tem um TPQ.

**Seção 313** Nenhum produto químico é relatado de acordo com a Seção 313.

##### Ação do ar puro:

Esse material não contém qualquer poluente atmosférico prejudicial.

Este material não contém quaisquer destruidores de ozônio Classe 1.

Este material não contém quaisquer destruidores de ozônio Classe 2.

##### Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Substâncias Perigosas no CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Prioritário no CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Tóxico no CWA.

##### OSHA:

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

##### ESTADO

CAS # 61-90-5 não está presente nas listas de estado de CA, PA, MN, MA, FL ou NJ.

##### Califórnia Prop 65

Califórnia Nenhum nível de risco significativo: Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado.

##### Regulamentos Europeus / Internacionais

**Rotulagem Europeia de acordo com as Diretivas da CE**

**Símbolos de perigo:** Não disponível.

**Frases de risco:**

Nome da Substância ou Mistura:  
L-LEUCINA



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0082	Versão_01	Última Revisão: 03/10/2023	Pág. 5 / 5

**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, consulte um médico imediatamente (mostre a etiqueta quando possível).

S 28A Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

**WGK (perigo de água / proteção)**

CAS # 61-90-5: 0

**Canadá - DSL / NDSL**

CAS # 61-90-5 está listado na lista DSL do Canadá.

**Canadá - WHMIS**

WHMIS: Não disponível.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos Produtos Controlados Regulamentos e a MSDS contém todas as informações exigidas por esses regulamentos.

**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.