



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**PRODUTO: L - LEUCINA**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância: L-LEUCINA**

**Nome Comercial do produto: L-LEUCINA**

**Principais usos recomendados para o produto:** Aminoácido de cadeia ramificada indispensável para o metabolismo e crescimento do tecido muscular. Aumenta as defesas do organismo e ajuda na cicatrização dos ossos, Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

**Código interno de identificação do produto: I038**

**1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:**

**Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA**

**Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000**

**Telefone da empresa: (011) 2500-3190**

**Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)**

**Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>**

**E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)**

**Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)**

**1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270**

**BOMBEIROS.....193**

**CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001**

**SUATRANS.....(19) 3467-9700**

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: L - LEUCINA

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Sistema de classificação:

A classificação está alinhada com as listas atuais da UE. É expandido, no entanto, por informações de técnicos literatura e informações fornecidas por empresas fornecedoras.

### Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

### Elementos de rotulagem

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **nulo**

### Pictogramas de perigo: nulos

**Potenciais efeitos agudos à saúde:** Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante), de inalação. Muito perigoso em caso de ingestão.

A inflamação do olho é caracterizada por vermelhidão, lacrimejamento e coceira.

### Muito perigoso em caso de ingestão.

**EFEITOS CARCINOGENICOS:** Não disponível.

**EFEITOS MUTAGÊNICOS:** Não disponível.

**EFEITOS TERATOGÊNICOS:** Não disponível.

**TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO:** Não disponível.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: L-Leucina

Sinônimos : 2-Amino-4-methylvaleric acid

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

Peso molecular: 131.17 g/mole

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
L-Leucina	61-90-5	100%	Sem risco

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: L - LEUCINA

### Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

**Contato visual:** Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. Pode ser utilizada água fria. Procure atenção médica se ocorrerem irritações.

**Contato com a pele:** Lave com sabão e água. Nenhum efeito conhecido no contato com a pele, enxágue com água por alguns minutos.

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

**Inalação:** se inalado, remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar é difícil, dar oxigênio. Procure atendimento médico.

**Inalação grave:** Não disponível.

**Ingestão:** NÃO induza o vômito, a menos que seja orientado pelo pessoal médico. Nunca dê nada por boca para uma pessoa inconsciente. Afrouxe as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou nós. Procure um médico se os sintomas aparecerem.

**Ingestão grave:** Não disponível

**Notas para o médico:** Trate sintomaticamente e com apoio.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

**Inflamabilidade do Produto:** Pode ser combustível em alta temperatura.

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

**Pontos de Fulgor:** Não disponível.

**Limites de inflamabilidade:** Não disponível.

**Produtos da Combustão:** Esses 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:

Ligeiramente inflamável a inflamável na presença de calor. Não inflamável na presença de choques.

**Riscos de explosão na presença de várias substâncias:** Levemente explosivo na presença de chamas e faíscas. Não explosivo na presença de choques.

### Mídia e instruções de combate a incêndio:

**PEQUENO INCÊNDIO:** Use pó químico SECO.

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: L - LEUCINA

**GRANDE INCÊNDIO:** Use spray de água, névoa ou espuma. Não faça uso 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 lixo conveniente. Terminar limpeza por espalhamento de água na superfície contaminada e descarte de acordo com o local e requisitos da autoridade regional.

**Grande derramamento:**

Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte de resíduos conveniente. Termine a limpeza até espalhar água na superfície contaminada e permitir a evacuação pelo sistema sanitário.

**Precauções ambientais:**

Não permita a entrada de sistemas de costura, massas de água, lençóis freáticos ou solo. Informe as respectivas autoridades caso grandes quantidades do produto cheguem a água, esgoto ou água e solo.

**Referência para outras seções**

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções:** Manter afastado do calor. Mantenha afastado de fontes de ignição. Recipientes vazios representam um risco de incêndio, evapore o resíduo sob uma coifa. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não respire a poeira. Evite o contato com olhos em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Em caso de indisposição, procure um médicoatenção e mostre o rótulo quando possível.

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

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: L - LEUCINA

**Utilizações finais específicas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

### 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 o ar níveis abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes transportados pelo ar abaixo do limite de exposição.

**Proteção Pessoal:** Óculos de segurança. 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 proteção contra respingos. Terno completo. Respirador de poeira. Chuteiras. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficiente; consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

**Limites de exposição:** Não disponível.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado físico e aparência:** Sólido.

**Odor:** Não disponível.

**Sabor:** Não disponível.

**Cor:** Não disponível.

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

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fusão:** Sublimes. (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.

**Limiar de odor:** Não disponível.

**Água / óleo Dist. Coeff .:** Não disponível.

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

**Propriedades de dispersão:** Veja solubilidade em água.

Solubilidade: Solúvel em água fria

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: L - LEUCINA

**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 ocorrerá.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Vias de entrada:** contato visual. Inalação. Ingestão.

**Toxicidade para Animais:**

**LD50:** Não disponível.

**LC50:** Não disponível.

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

**Outros efeitos tóxicos em humanos:**

Extremamente perigoso em caso de inalação.

Muito perigoso em caso de ingestão.

**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:** Pó incômodo.

**12 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, longo prazo pode surgir produtos de degradação.

**Toxicidade dos Produtos de Biodegradação:** O próprio produto e seus produtos de degradação não são tóxicas.

**Observações especiais sobre os produtos de biodegradação:** Não disponível

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

EMIÇÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: L - LEUCINA

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Recomendação

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como uns resíduos perigosos. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR

RCRA P-Series: Nenhum listado.

CRA Série U: Nenhum listado.

#### Embalagens não limpas:

Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentação nacional e internacional

#### Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

#### Número ONU

Nome próprio de remessa da ONU: ADR Não regulamentado

ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

#### Classe (s) de perigo de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

#### Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA: Não regulamentado

Perigos para o meio ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o usuário não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e Código IBC Não aplicável.

Transporte / informações adicionais: Não é perigoso de acordo com as especificações acima.

"Regulamento Modelo" da ONU: -

## 15 REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações federais e estaduais: TSCA 8 (b) inventário: L-Leucina

#### Outros regulamentos: EINECS:

Este produto está no Inventário Europeu de Produtos Comerciais Existentes Substancias químicas.

EMISSÃO: 08/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**PRODUTO: L - LEUCINA**

**Outras classificações:** OSHA: Perigoso por definição do Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Outras classificações:**

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

**DSCL (EEC):** R41- Risco de graves lesões oculares

**HMIS (EUA):**

**Risco para a saúde: 3**

**Risco de incêndio: 1**

**Reatividade: 0**

**Proteção Pessoal: E**

**National Fire Protection Association (EUA):**

**Saúde: 3**

**Inflamabilidade: 1**

**Reatividade: 0**

**Perigo específico:**

Equipamento de proteção: Não aplicável. Bata de laboratório. Use respirador apropriado quando a ventilação é inadequada. Óculos de proteção contra respingos.

<b>16 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
------------------------------

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 08/04/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564