



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

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: L-PROLINA

Nome Comercial do produto: L- PROLINA

**Principais usos recomendados para o produto:** A L-Prolina e seus derivados são regularmente utilizados como catalisadores assimétricos em reações que usam catalisadores orgânicos. Na indústria alimentícia é usada suplementos alimentares e bebidas e como substância flavorizante. É também usada na área agrícola como um agente promotor do crescimento para vegetais e frutas. Na preparação de cerveja, proteínas ricas em prolina são utilizadas para obter turbidez.

Código interno de identificação do produto: I028

**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: 16/04/2021

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- PROLINA

## 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

### Visão geral de emergência:

**Órgãos alvo:** Nenhum dado encontrado.

### Potenciais efeitos para a saúde

**Olhos:** Pode causar irritação nos olhos. Lave com bastante água com a pálpebra bem aberta por pelo menos 15 minutos, consulte um médico.

**Pele:** Lavar a pele afetada com bastante água.

**Ingestão:** A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Baixo risco para manuseio industrial usual. Lave a boca e o estômago com bastante água. Consulte um médico.

**Inalação:** Remova as vítimas para o ar fresco. Mantenha as vítimas em repouso

**Crônico:** Nenhuma informação encontrada.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: L-Prolina

| Nome químico (O) | Nº CAS (A) | Concentração  | Classificação de risco (A) |
|------------------|------------|---------------|----------------------------|
| L- Prolina       | 147-85-3   | 98,5 a 101,5% | Sem risco                  |

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros socorros

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

**Informação geral**

**Olhos:** lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente a parte superior e pálpebras inferiores. Obtenha ajuda médica.

**Pele:** Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las.

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica. Não induzir vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba água.

**Inalação:** Remova da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, dê respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica.

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

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Água pulverizada, dióxido de carbono, pó químico seco de espuma apropriada.

**Procedimentos especiais de voo de combate a incêndio:** use aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. Fogo incomum e riscos de explosão: Emite gases tóxicos em condições de incêndio.

**Medidas de liberação acidental**

**Proteção pessoal:** usar respirador, óculos de proteção química de borracha Botas e luvas grossas de borracha.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Derramamentos / vazamentos:** Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Limpar remova derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Evitar gerar condições de poeira. Fornece ventilação.

**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.

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Evite causar poeira.  
Garanta ventilação adequada.  
Colete mecanicamente.  
Limpe a área afetada.

**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**

**Manuseio:** Lave bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimize a poeira geração e acumulação. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente bem fechado Evite ingestão e inalação.

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenamento:** Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Proteger do calor e da luz solar direta. Armazene o recipiente em uma posição bem ventilada. Proteger da umidade e manter longe da água. A temperatura de armazenamento deve ser inferior a 30 °C.

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

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com valores críticos que exigem monitoramento no local de trabalho:** Não é necessário.

**Controles de engenharia:** Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.  
Limites de exposição

| <b><u>Nome Químico</u></b> | <b><u>ACGIH</u></b> | <b><u>NIOSH</u></b> | <b><u>OSHA -PELs finais</u></b> |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| L- Prolina                 | nenhum listado      | nenhum listado      | nenhum listado                  |

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

### Equipamento de proteção pessoal

**Olhos:** Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química

**Pele:** Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Roupas:** Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Respiradores:** Sem dados disponíveis.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

### **Aspecto:**

**Estado físico:** Sólido.; Forma: Cristais. ;

**Cor:** Coloração branca a amarela.

**Odor:** Inodoro.

**pH: Solução de 5% a 20%** =Dados não disponíveis.

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 221 ° C em ca.1.013 hPa

**Ponto de ebulição inicial:** Não disponível.

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.

**Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade aparente** ca.500 kg / m<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** 162,3 g / l em 25 ° C - totalmente solúvel

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** -2,54 em 20 ° C

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

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Viscosidade cinemática:** dados não disponíveis

**Viscosidade cinemática:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes :**dados não disponíveis

**Outras informações:** Não disponível

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável em temperaturas e pressões normais.

**Condições a evitar:** Exposição à luz solar / alta temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas:** Agentes oxidantes fortes

**Materiais a evitar:** Substância oxidante. Ácido, cloretos e outros produtos químicos

**Polimerização perigosa** não irá ocorrer

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**

**Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

**Efeitos específicos:** Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** Produto não irritante.

**Toxicidade crônica:** Produto não irritante

**Principais sintomas:** Produto não irritante

**Epidemiologia:** Não há informações disponíveis.

**Efeitos reprodutivos:** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

:

**Corrosão / irritação da pele:** nenhum dado disponível

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** nenhum dado disponível

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** nenhum dado disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** nenhum dado disponível

**Carcinogenicidade**

**IARC:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**ACGIH:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígeno ou potencial cancerígeno por ACGIH.

**NTP:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou previsto pelo NTP.

**OSHA:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

**Toxicidade reprodutiva:** nenhum dado disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** nenhum dado disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** nenhum dado disponível

**risco de aspiração:** nenhum dado disponível

**informação adicional: RTECS: TW3584000**

**Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigado.**

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

## 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.

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

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

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento de resíduos

**Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

**Restos de produtos:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

**Embalagem usada:** O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

## 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.

EMISSÃO: 16/04/2021

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- PROLINA

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

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura  
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**Nº REACH:** Um número de registro não está disponível para esta substância como a substância ou seus usos estão isentos de registro, a tonelagem anual não requer um registro ou o registro está previsto para um posterior prazo de inscrição.

#### Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do SARA Título III, Seção 302.

#### Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os Limiar (De Minimis) níveis de relatório estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313.  
Riscos SARA 311/312

#### Sem riscos SARA

Componentes do Direito de Saber de Massachusetts  
Nenhum componente está sujeito ao Ato de Direito de Saber de Massachusetts.  
Componentes do Direito de Saber da Pensilvânia

#### Componentes da Califórnia Prop. 65

Este produto não contém nenhum produto químico conhecido pelo estado da Califórnia por causar câncer, defeitos de nascença ou qualquer outro danos reprodutivos.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

**“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: 16/04/2021

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