



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

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: L- ÁCIDO GLUTÂMICO

Nome Comercial do produto: L- ÁCIDO GLUTÂMICO

**Principais usos recomendados para o produto:** O Ácido Glutâmico é o responsável pelo sabor “umami”, que corresponde ao sabor agradável dos alimentos.

Outros usos incluem sua aplicação como matéria-prima para a fabricação de surfactantes e quelantes e como material de partida para a síntese do ácido fólico e outros produtos farmacêuticos.

Código interno de identificação do produto: I027

**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- ÁCIDO GLUTÂMICO

## 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-Ácido Glutâmico

Fórmula Química: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>4</sub>

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
L- Ácido Glutâmico	56-86-0	99,0 a 100,5%	Sem risco

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- ÁCIDO GLUTÂMICO

**4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

**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:** Procure ajuda médica. 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- ÁCIDO GLUTÂMICO

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

Evite causar poeira.

Garanta ventilação adequada.

Colete mecanicamente.

Limpe a área afetada.

Pode ser reciclado ou descartado em recipientes apropriados

Descarte o material contaminado como lixo, de acordo com o item 13.

**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

<u>Nome Químico</u>	<u>ACGIH</u>	<u>NIOSH</u>	<u>OSHA -PELs finais</u>
L- Ácido Glutâmico	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- ÁCIDO GLUTÂMICO

**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**

**Estado físico:** pó fino

**Aparência:** branco

**Odor:** nenhum relatado.

**pH: (10% sol / água):** 3,0 a 3,5

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fusão:** 160°C

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Solubilidade: (H<sub>2</sub>O) :** 11,1 g/l

**Gravidade / densidade específica:** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

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

**Temperatura de decomposição:** 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

**Polimerização perigosa** não irá ocorrer

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**

**Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

**DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - >** 5,110 mg/kg

**Observações: (ECHA)**

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- ÁCIDO GLUTÂMICO

**Sintomas: Possíveis consequências: Náusea**

**DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)**

**Corrosão/irritação à pele.**

**Pele - Coelho**

**Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.4)**

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Olhos - Coelho**

**Resultado: Não irrita os olhos (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.5)**

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Teste de maximização - Cobaia**

**Resultado: negativo (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.6)**

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Teste de Ames**

**Escherichia coli/Salmonella typhimurium**

**Resultado: negativo Diretriz de Teste de OECD 474**

**Rato - macho - Medula óssea**

**Resultado: negativo**

**Carcinogenicidade**

**IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC**

**Epidemiologia: Não há informações disponíveis.**

**Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível.**

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

**Toxicidade aguda oral - Possíveis consequências: Náusea**

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

**Perigo por aspiração: dados não disponíveis**

**Informação adicional: dados não disponíveis**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade: Não disponível.**

**BOD5 e COD: Não disponível.**

**Produtos de Biodegradação:**

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- ÁCIDO GLUTÂMICO

**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**

##### **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

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

##### **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: -

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- ÁCIDO GLUTÂMICO**

**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)

**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