

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificador do produto

**Nome:** Ácido Glutâmico  
**CAS:** 56-86-0  
**Fórmula Molecular:** C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>4</sub>  
**Peso Molecular:** 147,13  
**CE n °** 1272/2008.

**Sinônimos:** Ácido alfa-aminoglutárico; Ácido 2-aminopentanodioico; Ácido alfa-glutâmico; Ácido levo-glutâmico.

### 1.2. Uso recomendados do produto químico e restrições do uso

- Ingrediente para uso em suplementos.

### 1.3. Detalhes do Fornecedor

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda  
Endereço: Via Primária 4D, Qd. 08 A, Módulo 01 e 02 – DAIA - CEP 75.132-105 – Anápolis – Goiás  
E-mail: sacgo@purifarma.com.br

### 1.4 Telefone de emergência

Telefone Fixo: 62 3701-5460 ou 0800.025.8825.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.

### 2.2 Elementos de rotulagem

- O produto não precisa ser rotulado de acordo com as diretivas da CE ou as respectivas leis nacionais.

**2.2.1 Pictograma:** não aplicável.

**2.2.2 Palavra de advertência:** não aplicável.

**2.2.3 Frases de Perigo:** não aplicável.

**2.2.4 Frases de precaução: prevenção:** não aplicável.

**2.2.5 Frases de precaução: resposta à emergência:** não aplicável.

**2.2.6 Frases de precaução: destinação final:** não aplicável.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE
Ácido L-glutâmico	98 a 101,5%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Após inalação: Retire-se da área de exposição e procure imediatamente um local com ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se estiver com dificuldade para respirar, administre oxigênio. Procure ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.
- Após contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se a irritação persistir ou se desenvolver.
- Após contato com os olhos: Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Em caso de irritação, procure atendimento médico.
- Após ingestão: Nunca administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO induza o vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba de 2 a 4 xícaras de leite ou água. Enxágue a boca com água. Procure atendimento médico em caso de irritação ou sintomas.

**4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS**

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

**4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO**

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO**

- Utilizar o agente mais apropriado para extinguir o fogo. Utilize spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

**5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA**

- Não há informações disponíveis.

**5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS**

- Use equipamento de respiração autônomo para combater incêndios, se necessário.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)  
ABNT NBR 14725:2023**



**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**

**6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Evite a formação de poeira. Evite inalar vapores, névoas ou gases.

**6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Não deixe o produto entrar em ralos.

**6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA**

- Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de descarte adequado. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção Equipamentos de Proteção. Evite gerar poeira. Forneça ventilação.

**6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver secção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

- Lave bem após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Use com ventilação adequada. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite ingestão e inalação.

**7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES**

- Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis. Não são indicadas precauções especiais.

**7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

### 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança. Utilize ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN166.
  - Proteção da pele e do corpo: Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e à quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.
  - Proteção respiratória: siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou na Norma Europeia EN 149. Sempre use um respirador aprovado pela NIOSH ou pela Norma Europeia EM 149 quando necessário.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: pó cristalino branco.
- Odor: Nenhum.
- pH: 3,3.
- Ponto de fusão: 205°C.
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: Não aplicável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: Não aplicável.
- Solubilidade: Não aplicável.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não aplicável.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



- Viscosidade: Não aplicável.

#### **9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

#### **10.1 REATIVIDADE**

- Nenhum dado disponível.

#### **10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA**

- Estável em temperaturas e pressões normais.

#### **10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

- Nenhum dado disponível.

#### **10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

- Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor.

#### **10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

- Agentes oxidantes fortes.

#### **10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

- Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, fumos e gases irritantes e tóxicos, dióxido de carbono.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Troca de cromátides irmãs: Linfócitos humanos: 10 mg/L  
REFERÊNCIA: MUREAV Mutation Research. (Elsevier Science Pub. BV, POB 211, 1000 AE Amsterdam, Holanda) V.1- 1964- Volume(edição)/página/ano: 372,75,1996.
- Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pelo IARC.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



**11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 TOXICIDADE**

- Não há dados disponíveis.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

- Não há dados disponíveis.

**12.3 MOBILIDADE NO SOLO**

- Não há dados disponíveis.

**12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB**

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

**12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

- Não há dados disponíveis.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar as regulamentações estaduais e locais sobre resíduos perigosos para garantir a conformidade completa e classificação precisa.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

- Número ONU: ---  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:  
-ANTT: Mercadorias não perigosas.  
-IMDG: Mercadorias não perigosas.  
-IATA: Mercadorias não perigosas.  
-ADR/RID: Mercadorias não perigosas.  
-DOT (US): Mercadorias não perigosas.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---

11 Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**ABNT NBR 14725:2023**



- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do insumo 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 insumo promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.