



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

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância: GLICINA**

**Nome Comercial do produto: GLICINA**

**Principais usos recomendados para o produto:** É um aminoácido encontrado na composição do colágeno, uma proteína importante para a saúde e aparência da pele. Tornou-se um suplemento alimentar bastante conhecido e geralmente vendido sob o nome “glicinato férrico”. O corpo naturalmente a produz a partir de outros aminoácidos, mas também é encontrada em alimentos ricos em proteínas e está disponível como suplemento alimentar.

**Código interno de identificação do produto: I021**

**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: 13/05/2021

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: GLICINA

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Informações sobre riscos específicos para o ser humano e o meio ambiente:

Não há riscos a serem particularmente mencionados. Observe as informações destes dados de segurança do material

### 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:** Levemente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), dos olhos contato (irritante), de ingestão, de inalação.

### Potenciais efeitos crônicos à saúde:

**EFEITOS CARCINOGENICOS:** Não disponível.

**EFEITOS MUTAGÊNICOS:** Não disponível.

**EFEITOS TERATOGÊNICOS:** Não disponível.

**TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO:** Não disponível. A exposição repetida ou prolongada não é conhecida por agravar a condição médica.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Aminoacetic acid

Sinônimos : 2-Aminoacetic acid; Aciport; Aminoethanoic acid; Glicoamin; Glycoll; Glycolixir; Glycosthene;

Fórmula Química: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>

Peso molecular: 75.07g/mole

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Glicina	56-40-6	98,5 a 101,5%	Sem risco

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

**4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**

**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. Cubra a pele irritada com uma loção. Procure atendimento médico se a irritação se desenvolve. Pode ser utilizada água fria.

**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 cós. 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**

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

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

**Pontos de Fulgor:** COPO FECHADO: > 176,67 ° C (350 ° F).

**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 para inflamável na presença de calor.

**Riscos de explosão na presença de várias substâncias:**

**Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico:** Não disponível.

**Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática:** Não disponível.

**Mídia e instruções de combate a incêndio:**

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

**GRANDE INCÊNDIO:** Use spray de água, névoa ou espuma. Não use jato de água.

**Observações especiais sobre riscos de incêndio:** Como ocorre com a maioria dos sólidos orgânicos, o incêndio é possível em níveis elevados

Temperaturas

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

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

**Informações gerais:** Use equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na Seção 8.

**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**

**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. Mantenha afastado de fontes de ignição. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não ingira. não respirar poeira. Se ingerido, procure orientação médica imediatamente e mostre o recipiente ou o rótulo. Mantenha afastado de produtos incompatíveis, como agentes oxidantes.

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

**Armazenamento:** Armazene em um recipiente bem fechado. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, longe de substâncias incompatíveis

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

**Requisitos a serem atendidos por depósitos e contêineres:** Armazene em local fresco. Armazene no recipiente original, se possível.

**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 anti poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Luvas.

### **Proteção pessoal em caso de grande derramamento:**

Óculos de proteção contra respingos. 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:**

**TWA:** 10 (mg / m<sup>3</sup>) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos] Inalação Total.

**TWA:** 5 (mg / m<sup>3</sup>) de OSHA (PEL) [Estados Unidos] respirável por inalação.

**TWA:** 15 (mg / m<sup>3</sup>) da OSHA (PEL) [Estados Unidos] Inalação Total. Consulte as autoridades locais para sobre os limites de exposição aceitáveis

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado físico e aparência:** Sólido. (Cristais sólidos.)

**Odor:** Inodoro.

**Gosto doce.**

**Cor** branca.

**pH (1% sol / água):** 5,6 [ácido].

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fusão:** Temperatura de decomposição: Começa a decompor-se a 233 ° C (451,4 ° F); completamente sinterizado a 280 °C

**Temperatura crítica:** Não disponível.

**Gravidade Específica: 1,1607 (Água = 1)**

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Volatilidade:** <1% (p / p).

**Limiar de odor:** Não disponível.

**Água / óleo Dist. Coef .:** O produto é mais solúvel em água; log (óleo / água) = -3,2

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

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

**Solubilidade:** Facilmente solúvel em água quente.

Solúvel em água fria. Ligeiramente solúvel em acetona.

Insolúvel em éter dietílico, n-octanol. Insolúvel em etanol.

**Solubilidade em água:** 25 g / 100 ml @ 25 graus. C; 39,1 g / 100 ml @ 50 graus. C; 54,4 g / 100 ml @ 75 graus.C; 67,2 g / 100 ml @ 100 graus. C.

### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** O produto é estável.

**Temperatura de instabilidade:** Não disponível.

**Condições de instabilidade:** Excesso de calor, geração de poeira, materiais incompatíveis

**Incompatibilidade com várias substâncias:** Reage com agentes oxidantes.

**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:** inalação. Ingestão.

**Toxicidade para Animais:** Toxicidade oral aguda (DL50): 7930 mg / kg [Rato]; 4920 mg / kg [Mouse]

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

**Outros efeitos tóxicos em humanos:** Levemente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de ingestão, de inalação.

**Observações especiais sobre toxicidade para animais:** Não disponível.

**Observações especiais sobre efeitos crônicos em humanos:** pode afetar o material genético (mutagênico)

**Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos:**

**Potenciais efeitos agudos para a saúde:**

**Pele:** Pode causar irritação leve na pele. Nenhum efeito adverso esperado.

**Olhos:** Pode causar irritação leve com vermelhidão.

**Inalação:** Pode causar irritação do trato respiratório com tosse.

**Ingestão:** Grandes doses podem causar náusea. Também pode afetar o comportamento (fraqueza muscular, ataxia).

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

**Efeitos potenciais crônicos à saúde:**

**Ingestão:** a ingestão prolongada ou repetida pode afetar a respiração, o baço e o sangue (alterações no contagem de leucócitos)

**12 INFORMAÇÕES ECOLOGICAS**

**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**

**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

EMISSÃO: 13/05/2021

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: GLICINA

**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: Glicina**

**Outros regulamentos: EINECS:**

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

**Outras classificações:**

**WHMIS (Canadá):** Não controlado pela WHMIS (Canadá).

**DSCL (EEC):** Este produto não está classificado de acordo com os regulamentos da UE

**HMIS (EUA):**

**Risco para a saúde: 1**

**Risco de incêndio: 1**

**Reatividade: 0**

**Proteção Pessoal: E**

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

**Saúde: 1**

**Inflamabilidade: 1**

**Reatividade: 0**

**Perigo específico: Equipamento de proteção:** Luvas. Bata de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Óculos de segurança

## 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: 13/05/2021

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