



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

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância: BETA - ALANINA**

**Nome Comercial do produto: BETA - ALANINA**

**Principais usos recomendados para o produto:** Aminoácido não essencial. Aumenta a massa muscular, incrementa a resistência física e combate a fadiga muscular, Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

**Código interno de identificação do produto: I003**

**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: BETA - ALANINA

## 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:

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008.

### 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

### Outros perigos

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: BETA - ALANINA

Sinônimo: 3-Aminopropionic acid

Fórmula Química: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>

Peso molecular: 89,09 g/mole

EC-No.: 203-536-5

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Beta - Alanina	107-95-9	100%	Sem risco

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros 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: BETA - ALANINA

**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. 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**

**Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx)

**Conselhos para bombeiros**

Use aparelho de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Mais informações:** Sem dados disponíveis

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

**Precauções pessoais,** equipamentos de proteção e procedimentos de emergência evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

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: BETA - ALANINA

Varra e remova com uma pá. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

**Precauções ambientais:**

Informe as respectivas autoridades caso grandes quantidades do produto cheguem a água, esgoto ou água e solo. Não são necessárias precauções ambientais especiais.

**Referência para outras seções**

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. Mantenha o recipiente bem fechado.

**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

**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**

**parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho

**Controles de exposição**

**Controles de engenharia apropriados**

Prática geral de higiene industrial.

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção ocular / facial**

Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com as padrões governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

**Proteção da pele**

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: BETA - ALANINA**

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use uma técnica de remoção de luva adequada (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e a norma EN 374 derivadas dele.

### Contato completo

**Material:** borracha nitrílica

**Espessura mínima da camada:** 0,11 mm

**Tempo de ruptura:** 480 min

**Material testado:** Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

### Contato de respingo

**Material:** borracha nitrílica

**Espessura mínima da camada:** 0,11 mm

**Tempo de ruptura:** 480 min

**Material testado:** Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovadas pela CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e oficial de segurança familiarizado com a situação específica de uso antecipado por nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

### Proteção Corporal

Escolha a proteção do corpo em função do tipo, da concentração e da quantidade de substâncias perigosas e do local de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Onde a proteção contra níveis incômodos de poeira for desejada, use máscaras de poeira do tipo N95 (EUA) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

### Controle de exposição ambiental

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado físico e aparência:** Agulhas

**Odor:** Inodoro.

**Sabor:** Não disponível.

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: BETA - ALANINA

pH : 6,5 - 7,5

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fusão: 198 °C

Temperatura crítica: Não disponível.

Gravidade específica: Não disponível.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás) Sem dados disponíveis

Inflamabilidade superior / inferior ou sem dados disponíveis

Temperatura de autoignição sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição sem dados disponíveis

Propriedades explosivas sem dados disponíveis

Propriedades oxidantes não há dados disponíveis

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa 1.437 g / cm<sup>3</sup> a 19 ° C

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.

Solubilidade em água: 44 g / 100g a 20 ° C

Coefficiente de partição: n-octanol / água log Pow: -3.049

**Outras informações de segurança: Sem dados disponíveis**

### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Sem dados disponíveis

**Estabilidade química:** Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Sem dados disponíveis

**Condições a evitar: Sem dados disponíveis**

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx)

**Outros produtos de decomposição:** Sem dados disponíveis

**Em caso de incêndio:** consulte a seção 5

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: BETA - ALANINA

### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea -> 5.000 mg / kg

##### Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: sem irritação da pele

(OECD Test Guideline 404)

##### Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - coelho

Resultado: sem irritação nos olhos

(OECD Test Guideline 405)

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

ensaio in vivo - camundongo

Não causou sensibilização em animais de laboratório.

(OECD Test Guideline 429)

##### Mutagenicidade em células germinativas

ensaio in vitro

S. typhimurium

Resultado: negativo

##### 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.

##### Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Sem dados disponíveis

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Sem dados disponíveis

##### risco de aspiração

Sem dados disponíveis

#### informação adicional

##### Toxicidade de dose repetida

Rato - macho e fêmea - Gavage - Nenhum nível de efeito adverso observado

- 1.000 mg / kg

RTECS: Não disponível

**Esta substância é um antagonista do colinorreceptor na junção neuromuscular. Esta substância possui propriedades semelhantes ao curare e deve ser manuseada com extremo cuidado.**

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: BETA - ALANINA

## 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.

**Persistência e degradabilidade**

Sem dados disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

Sem dados disponíveis

**Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

**Outros efeitos adversos:** Sem dados disponíveis

## 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

**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**

**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: 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: BETA - ALANINA

**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: Beta Alanina**

**Outros regulamentos:** Não disponível.

**Outras classificações:**

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

**DSCL (EEC): R22-** Nocivo por ingestão.

**HMIS (EUA):**

**Risco para a saúde: 2**

**Risco de incêndio: 1**

**Reatividade: 0**

**Proteção Pessoal: E**

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

**Saúde: 2**

**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.

**Avaliação de segurança química:** Para este produto, não foi realizada uma avaliação de segurança química

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: BETA - ALANINA

**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: 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