



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: L-TREONINA

Nome Comercial do produto: L- TREONINA

Principais usos recomendados para o produto: A treonina (abreviada como Thr ou T) é um dos aminoácidos codificados pelo código genético, sendo, portanto, um dos componentes das proteínas dos seres vivos. A L-Treonina é usada em produtos alimentícios, tais como suplementos alimentares e como substância flavorizante

Código interno de identificação do produto: I030

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

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: 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

EMIÇÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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-Treonina

| Nome químico (O) | Nº CAS (A) | Concentração | Classificação de risco (A) |
|------------------|------------|---------------|----------------------------|
| I- Treonina | 72-19-5 | 99,0 a 100,5% | Sem risco |

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

EMISSÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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: 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.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

EMISSÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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

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

Equipamento de proteção pessoal

| | | |
|---------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO: 16/04/2021 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|---------------------|----------------------|---------------|

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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% = 5 a 6,5

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível.

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: 0,7 a 0,8 kg/L

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: 9,00 g/100g Ensaio: Em água a 20 °C.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

EMISSÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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

Informação adicional: dados não disponíveis

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.

EMISSÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - 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- TREONINA

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: -

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

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