



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: L-TRIPTOFANO

Nome Comercial do produto: L- TRIPTOFANO

Principais usos recomendados para o produto: O triptofano é um aminoácido utilizado na biossíntese de proteínas, sendo codificado pelo codão UGG. Ele contém, como todo aminoácido, um grupo amino (básico) e um grupo carboxilo (ácido); sua cadeia lateral consiste num indol, o que faz dele um aminoácido aromático e apolar.

Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

Código interno de identificação do produto: I014

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: ismania@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: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

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

Símbolos de perigo: Nenhum listado.

Frases de risco: Nenhum listado.

Visão geral de emergência:

Órgãos alvo: Nenhum dado encontrado.

Órgãos alvo: Nenhum conhecido.

Potenciais efeitos para a saúde

Olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Pele: Pode causar irritação na pele.

Ingestão: Considerado um risco de baixa ingestão.

Inalação: Pode causar irritação no trato respiratório.

Crônico: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome MSDS: L-Triptofano

Fórmula química : C₁₁H₁₂N₂O₂

EMISSÃO: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

Nome químico	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
L-Triptofano	73-22-3	98,5 A 101,5%	Sem risco

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.

Inalação: Remova da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Obtenha ajuda médica.

Notas para o médico: Trate sintomaticamente e com apoio.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

Meios de extinção: Use o agente mais apropriado para extinguir o fogo. Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Limites de explosão, inferior: Não disponível.

Superior: Não disponível.

Classificação NFPA: : SAÚDE: 0 INFLAMABILIDADE: 1 REATIVIDADE: 0

EMISSÃO: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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 gerando 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:

Evite causar poeira.

Garanta ventilação adequada.

Colete mecanicamente. Colocar em saco plástico e fechar para evitar a formação de poeira.

Limpe a área afetada. Lavar 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

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

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

EMISSÃO: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

Mais informações sobre 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.

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.

DNELs Não há dados disponíveis

PNECs Não há dados disponíveis

Informações adicionais: as listas válidas durante a compilação foram usadas como base.

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-Triptofano	nenhum listado	nenhum listado	nenhum listado

PELs desocupados da OSHA: L-Triptofano: Nenhum PEL desocupado da OSHA está listado para este produto químico.

Equipamento de proteção pessoal

Olhos: Use óculos de proteção contra produtos químicos.

Pele: Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

Roupas: use um avental químico.

Respiradores: Um respirador purificador de ar para poeira ou névoa aprovado pelo NIOSH / MSHA ou padrão europeu EM 149

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido(cristais)

Aparência: branco

Odor: .Gosto de ácido forte e odor irritante.

EMISSÃO: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

pH: 1,5 a 2,0 (100g / l H₂O 20 °C)
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.
Ponto de ebulição: Não disponível.
Ponto de Congelamento / Fusão: 185 graus C
Solubilidade: Solúvel em água: 1100 g / l (20 °C)
Gravidade / densidade específica: Não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável em temperaturas e pressões normais.

Condições a evitar: Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor. Pode descolorar com a exposição ao ar e à luz.

Incompatibilidades com outros materiais: agentes oxidantes fortes, evite contato com metais.

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre, gás de cloreto de hidrogênio.

Polimerização perigosa: não irá ocorrer.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Efeitos agudos:

Causa irritação à pele

Pode ser nocivo se absorvido pela pele

Causa irritação ocular

O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Pode ser perigoso se inalado

Pode ser perigoso se ingerido.

COM O MELHOR DE NOSSOS CONHECIMENTOS, QUÍMICOS, FÍSICOS E PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS: NÃO FORAM COMPLETAMENTE INVESTIGADAS.

DADOS DE TOXICIDADE

IPR-MUS LD50: 1250 mg / kg NTIS ** AD691-490

IVN-MUS LD50: 1480 mg / kg JANAX 38,137,1985

UNR-MUS LD50: 3 mg / kg BJCAAI 6.160.

EMISSÃO: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Sem dados disponíveis.

O produto é uma forma do aminoácido natural, portanto, ser degradado microbiologicamente.

Ambiental: Nenhuma informação disponível.

Físico: Nenhuma informação disponível.

Outros: Nenhuma informação disponível.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Contate um serviço de eliminação de resíduos para órgãos licenciados para descarte deste material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós queimador.

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

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: 17/05/2021

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- TRIPTOFANO

15 REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechado.

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

Em casos de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com bastante água. Procure ajuda médica.

Use roupas adequadas.

AVALIAÇÕES, PADRÕES E REGULAMENTOS

OEL = MAK

NOHS 1974: HZD 81863; NIS 3; TNF 114; NOS 9; TNE 6426

NOES 1983: HZD 81863; NIS 2; TNF 492; NOS 7; TNE 7343; TFE 5313

EPA TSCA SEÇÃO 8 (B) INVENTÁRIO QUÍMICO

EPA TSCA SEÇÃO 8 (D) ESTUDOS DE SAÚDE / SEGURANÇA NÃO PUBLICADOS

BASE DE DADOS DE ENVIO DE TESTE EPA TSCA (TSCATS), JANEIRO DE 2001

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: 17/05/2021

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