



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: L- ORNITINA

Nome Comercial do produto: L- ORNITINA

Principais usos recomendados para o produto: Aminoácido utilizado em suplementos dietéticos, no tratamento de distúrbios hepáticos, estímulo do sistema imunológico e com grande influência na energia corporal, Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

Código interno de identificação do produto: I040

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

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

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

Visão geral de emergência:

Cuidado! Pode causar irritação no trato respiratório. Pode ser absorvido pela pele intacta. Pode causar irritação dos olhos e da pele.

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. Níveis baixos de perigo para a habitual manutenção industrial. Pode ser absorvido através da pele.

Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Baixo risco para manuseio industrial usual.

Inalação: Pode causar irritação no trato respiratório. Níveis baixos de perigo para a habitual manutenção industrial.

Crônico: Nenhuma informação encontrada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome MSDS: L-Ornithine hydrochloride

Sinônimos: 2,5-diaminopentanoic acid monohydrochloride

Fórmula química: C₅H₁₂N₂O₂

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

Peso molecular: 168.62

Nome químico	N° CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)	EINECS/ELINCS
I-Ornitina	3184-13-2	99,0 a 101,0%	Sem risco	221-678-6

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Potenciais efeitos para a saúde

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 faça induzir vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba de 2 a 4 xícaras de leite ou 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.

Crônico: Nenhuma informação encontrada.

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.

EMIÇÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

Classificação NFPA: (estimado)

Saúde: 1;

Inflamabilidade: 0;

Instabilidade: 0

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:

Colete mecanicamente.

Limpe a área afetada.

Pode ser reciclado ou descartado em recipientes apropriados

Descarte o material contaminado como lixo, de acordo com o item 13.

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.

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

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

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-Ornitina	nenhum listado	nenhum listado	nenhum listado

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

Equipamento de proteção pessoal

Olhos: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química, conforme descrito por Normas de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN166.

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: Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou europeu Padrão EN 149. Use um respirador aprovado pelo NIOSH / MSHA ou pelo Padrão Europeu EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Estado físico e aparência: Sólido.

Odor: Não disponível.

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

Sabor: Não disponível.
Cor: Não disponível.
pH (1% sol / água): Não disponível.
Ponto de ebulição: Não disponível.
Ponto de fusão: decompõe-se.
Temperatura crítica: Não disponível.
Gravidade específica: Não disponível.
Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade de vapor: Não disponível.
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.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável em temperaturas e pressões normais.
Condições a evitar: Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor.
Incompatibilidades com outros materiais: Álcalis, agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos: Cloreto de hidrogênio, cloro, óxidos de nitrogênio, carbono monóxido, monóxido de carbono, dióxido de carbono, álcool etílico.
Polimerização perigosa não irá ocorrer

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

RTECS #:
CAS # 3184-13-2
LD50 / LC50: Não disponível.
Carcinogenicidade:
CAS #3184-13-2: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.
Epidemiologia: Não há informações disponíveis.
Teratogenicidade: Nenhuma informação disponível.
Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível.
Mutagenicidade: Nenhuma informação disponível.
Neurotoxicidade: Nenhuma informação disponível.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

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 Peças 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar os resíduos perigosos locais e estaduais regulamentos para garantir uma classificação completa e precisa.

RCRA P-Series: Nenhum listado.

RCRA 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

Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA: Não regulamentado

Perigos para o meio ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o usuário não aplicável.

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

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

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

FEDERAL DOS EUA

TSCA

CAS # 3184-13-2 está listado no inventário TSCA.

Lista de relatório de saúde e segurança

Nenhum dos produtos químicos está na Lista de Relatórios de Saúde e Segurança.

Regras de teste químico

Nenhum dos produtos químicos neste produto está sob uma regra de teste químico.

Seção 12b

Nenhum dos produtos químicos está listado na seção 12b do TSCA.

Nova regra de uso significativo do TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material tem um SNUR sob TSCA.

CERCLA Substâncias Perigosas e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

SARA Seção 302 Substâncias Extremamente Perigosas

Nenhum dos produtos químicos neste produto tem um TPQ.

Seção 313 Nenhum produto químico é relatado de acordo com a Seção 313.

Clean Air Act:

Esse material não contém qualquer poluente atmosférico prejudicial.

Este material não contém quaisquer destruidores de ozônio Classe 1.

Este material não contém quaisquer destruidores de ozônio Classe 2.

Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Substâncias Perigosas no CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Prioritário no CWA.

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Tóxico no CWA.

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA.

ESTADO

CAS # 3184-13-2 não está presente nas listas de estado de CA, PA, MN, MA, FL ou NJ.

California Prop 65

Califórnia Nenhum nível de risco significativo: Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado.

EMISSÃO: 13/04/2021

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- ORNITINA

Regulamentos Europeus / Internacionais

Rotulagem Europeia de acordo com as Diretivas da CE

Símbolos de perigo:

Não disponível.

Frases de risco:

Frases de segurança:

S 24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

S 37 Use luvas adequadas.

S 45 Em caso de acidente ou mal-estar, consulte um médico imediatamente (mostre a etiqueta quando possível).

S 28A Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água

WGK (perigo de água / proteção)

CAS # 3184-13-2

Canadá - DSL / NDSL

CAS #3184-13-2 está listado na lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS

WHMIS: Não disponível.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos Produtos Controlados Regulamentos e a MSDS contém todas as informações exigidas por esses regulamentos.

Lista Canadense de Divulgação de Ingredientes

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: 13/04/2021

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