



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: L- ISOLEUCINA

Nome Comercial do produto: L- ISOLEUCINA

Principais usos recomendados para o produto: a L – Isoleucina é usada na indústria alimentícia como componente principal em nutrição esportiva, suplementos alimentares e também como flavorizantes.

Código interno de identificação do produto: I037

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: 08/04/2021

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- ISOLEUCINA

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 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-Isoleucina

Sinônimos: ácido (2S, 3S) -2-amino-3-metilpentanóico

Fórmula Química: C₆H₁₃NO₂

Peso molecular: 131,17

EMISSÃO: 08/04/2021

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- ISOLEUCINA

Nome químico	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
L-Isoleucina	73-32-5	98,5 a 101,5%	Sem risco

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Contato visual:

Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Lave imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Pode ser utilizada água fria. Não use uma pomada para os olhos. Procurar atenção médica.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Lave cuidadosamente o local contaminado com água corrente e sabão não abrasivo. Seja particularmente cuidadoso ao limpar dobras, fendas, vincos e virilha. Pode ser utilizada água fria.

Cubra a pele irritada com uma loção. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lavar contaminado roupas antes de reutilizá-las.

Contato sério com a pele:

Lave com sabonete desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure médico.

Inalação: Deixe a vítima descansar em uma área bem ventilada. Procure atendimento médico imediatamente.

Inalação grave: Não disponível.

Ingestão: Não induza o vômito. Afrouxe as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima estiver com respiração difícil, realizar reanimação boca-a-boca. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão grave: Não disponível.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Inflamabilidade do Produto: Pode ser combustível em alta temperatura.

Temperatura de auto-ignição: 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

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- ISOLEUCINA

Pontos de Fulgor: Não disponível.

Limites de inflamabilidade: Não disponível.

Produtos da Combustão: Esses produtos são óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂ ...).

Riscos de incêndio na presença de várias substâncias: Não disponível.

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: Não disponível.

Observações especiais sobre riscos de explosão: Não disponível.

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.

Pequeno derramamento:

Use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de descarte de lixo conveniente. Termine a limpeza até espalhar água na superfície contaminada e descartar de acordo com as autoridades locais e regionais requisitos.

Grande derramamento: Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte de resíduos conveniente. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permitir sua evacuação pelo sistema sanitário.

EMISSÃO: 08/04/2021	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- ISOLEUCINA

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

Precauções:

Manter afastado do calor. Mantenha afastado de fontes de ignição. Recipientes vazios representam um risco de incêndio, evapore o resíduo sob uma coifa. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não respire a poeira. Use adequado roupas de proteção em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico e mostre o rótulo quando possível. Evitar o contato com a pele e os olhos

Armazenar:

Mantenha o recipiente seco. Mantenha em local fresco. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Mantenha o recipiente bem apertado fechado. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Os materiais combustíveis devem ser armazenados longe do extremo ao calor e longe de agentes oxidantes fortes.

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.

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 os níveis de suspensão no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter exposição a contaminantes transportados pelo ar abaixo do limite de exposição.

EMISSÃO: 08/04/2021

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- ISOLEUCINA

Proteção pessoal:

Óculos de proteção contra respingos. Bata de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Luvas.

Proteção pessoal em caso de grande derramamento:

Óculos de proteção contra respingos. Terno completo. Respirador de poeira. Chuteiras. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

Limites de exposição: Não disponível.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Estado físico e aparência: Sólido em pó

Odor: Não disponível.

Sabor: Não disponível.

Peso molecular: 131,17 g / mol

Cor branca.

pH (1% sol / água): Não disponível.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fusão: decompõe-se. (284 ° C ou 543,2 ° F)

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: Parcialmente solúvel em água fria

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: O produto é estável.

Temperatura de instabilidade: Não disponível.

Condições de instabilidade: Não disponível.

Incompatibilidade com várias substâncias: Não disponível.

Corrosividade: Não corrosivo na presença de vidro.

Observações especiais sobre reatividade: 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

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- ISOLEUCINA

Observações especiais sobre corrosividade: Não disponível.

Polimerização: No.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Vias de entrada: contato dérmico. Contato visual. Inalação. Ingestão.

Toxicidade para animais:

LD50: Não disponível.

LC50: Não disponível.

: Não disponível.

Outros efeitos tóxicos em humanos:

Muito perigoso em caso de ingestão. Perigoso se de contato com a pele (irritante, impregnante), de inalação.

Observações especiais sobre toxicidade para animais: Não disponível.

Observações especiais sobre efeitos crônicos em humanos: Atravessa a barreira placentária em humanos.

Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos: Não disponível

Carcinogenicidade: 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 ECOLÓGICA

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

EMISSÃO: 08/04/2021

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- ISOLEUCINA

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.

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: -

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Federais e Estaduais: Inventário 8 (b) TSCA: L-Isoleucina

Outros regulamentos: OSHA: Perigoso por definição do Padrão de Comunicação de Risco (29 CFR 1910,1200).

EMISSÃO: 08/04/2021

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- ISOLEUCINA

Outras classificações:

WHMIS (Canadá): CLASSE D-2A: Material que causa outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).

DSCL (EEC): R36 / 38- Irritante para os olhos e pele.

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.

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

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