



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: L- CARNITINA BASE

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substancia: L – CARNITINA BASE
Nome Comercial do produto: L – CARNITINA BASE

Principais usos recomendados para o produto: É um composto quaternário de amônio envolvido no metabolismo da maior parte dos seres vivos, em quase todas as células do organismo, atua na geração de energia (ATP), a partir de ácidos graxos (gordura). Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

Código interno de identificação do produto: I015

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: 23/04/2021	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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Irritação da pele, categoria 2 H315

Irritação nos olhos Categoria 2 H319

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725-Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H319-Provoca irritação ocular grave

H315: Causa irritação na pele.

Frases de precaução

P280: Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P304 + P340: SE INALADO: Remova a vítima para local com ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P405: Armazene trancado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica

EMISSÃO: 23/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: L- CARNITINA BASE

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância : Simplex

Natureza Química: L –CARNITINA BASE

Sinônimo: 1-Propanaminium, 3-carboxy-2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-,(2R)-,(2R,3R)-2,3-dihydroxybutanedioate(2:1)

Nº do CAS: 36687-82-8

Número de registro REACH: Não aplicado.

Número EC: 609-282-5

Concentração: 98,0%(Mín.)

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Em caso de contato com os olhos: Lave bem os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos, procurando orientação médica.

Em caso de inalação: Procure ar fresco, e se necessário, procure orientação médica.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada e lave bem o local com bastante água e sabão.

Em caso de ingestão: Obtenha atenção médica imediata. Em caso de ingestão, lave a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente).

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Irritação, Tosse, Aumento da dificuldade em respirar.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínica do paciente

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma resistente ao álcool ou spray de água. Conforme apropriado para o fogo circundante.

Perigo de incêndio : Não inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não use jato de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão ou decomposição térmica irá desenvolver vapores tóxicos e irritantes. (Óxidos de nitrogênio)

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: Liberação possível de fumos tóxicos.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

EMIÇÃO: 23/04/2021	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- CARNITINA BASE

Proteção durante o combate a incêndios: Equipamento de respiração autônomo a ser usado em caso de incêndio. O spray de água deve ser usado para resfriar os recipientes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use roupas de proteção pessoal e evitar o contacto com a pele e com os olhos.

precauções ambientais: Não esvazie nos drenos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Para resíduos: Recolher na forma seca. Descarte o material absorvido de acordo com os regulamentos.

Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Cuidados para manuseio seguro: Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeiras.

Condições de manuseio e armazenagem: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança. Usar EPI'S recomendados. Evitar empilhamento de sacaria em lugares úmidos. Materiais seguros para embalagem: sacaria de plástico ou papel. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição.

Equipamentos recomendados: Usar luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi facial com filtro ou máscara de fuga.

Proteção contra incêndio e explosão: Não são necessárias precauções especiais

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidade: Manter o recipiente bem fechado, seco e em local fresco e bem ventilado. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição.

Temperatura de armazenamento: Manter à temperatura ambiente (10-30 ° C):

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Proteger contra a umidade.

EMISSÃO: 23/04/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: L- CARNITINA BASE

Utilizações finais específicas: consulte o (s) cenário (s) de exposição no anexo desta folha de dados de segurança

Evite armazenamento prolongado. Use o mais rápido possível. Suplemento dietético.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

LTEL (8 hr TWA mg / m³) 10 mg / m³ (poeira respirável)

LTEL (8 hr TWA mg / m³) 4 mg / m³ (pó inalável)

WEL: Limite de exposição no local de trabalho (UK HSE EH40-2005)

Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Forneça ventilação adequada, incluindo extração local apropriada se houver probabilidade de formação de poeira.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular / facial: Óculos de segurança com proteção lateral (EN166). Luvas de plástico ou borracha Padrão mínimo EN374-3.

Proteção respiratória

Forneça ventilação adequada, incluindo extração local apropriada. Onde os controles de engenharia não estiverem instalados ou forem inadequados, use equipamento de proteção respiratória adequado. Uma máscara de poeira adequada (EN149 FFP3) ou respirador de poeira com filtro tipo P (EN143 ou EN405 P3) pode ser apropriado.

Controles de exposição ambiental: Não permitir a entrada em drenos, esgotos ou cursos de água

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aparência: Cristais

Cor: Branco.

Odor: Não disponível.

Limite de odor (ppm): Não disponível

valor do PH: 5,5 a 9,5 (solução de 10% em água)

Ponto de fusão (° C) / Ponto de congelamento (° C): Não disponível.

Ponto de ebulição / faixa de ebulição (° C): Não disponível.

Ponto de inflamação (° C) [copo fechado]: não aplicável.

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): Não aplicável.

EMISSÃO: 23/04/2021

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- CARNITINA BASE

Faixas de limite explosivo :Não aplicável.
Pressão de vapor (Pa) 1,4E-8 Pa a 25 degC (L-Carnitina calculada)
Densidade de vapor (ar = 1) Não aplicável.
Densidade (g / ml) 0,64 a 20 degC
Solubilidade (água) Muito solúvel.
Solubilidade (outro) Solúvel em: Etanol
Coeficiente de partição (n-octanol / água) Log Pow = -5,48 (L-Carnitina calculado)
Temperatura de Auto Ignição (° C) Não aplicável.
Temperatura de decomposição (° C) > 355 degC
Viscosidade (mPa.s) Não aplicável.
Propriedades explosivas: Não explosivo.
Propriedades oxidantes: Não oxidante

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.É higroscópico.

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

Condições a evitar

Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos nitrosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda-ingestão:LD50:> 5000 mg / kg (rato)

Toxicidade aguda-inalação (4 horas):Sem informação disponível

Toxicidade aguda - Contato com a pele: Sem informação disponível

Corrosão / irritação da pele: A poeira pode causar irritação.

Lesões oculares graves / irritação: Dados de sensibilização da pele

A poeira pode ter um efeito irritante nos olhos.: Não é um sensibilizador da pele. (calculado)

Carcinogenicidade: Nenhuma evidência de carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva / localização: Sem evidências de efeitos reprodutivos

STOT-exposição única

Inalação: A poeira é irritante para o trato respiratório. Tossindo

Ingestão: Baixa toxicidade oral, mas a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal.

EMISSÃO: 23/04/2021

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- CARNITINA BASE

Exposição repetida de STOT: Nenhum perigo conhecido de longo prazo está associado ao uso deste material.

risco de aspiração: Não aplicável. Medição não justificada cientificamente

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade - invertebrados aquáticos: Nenhuma informação disponível

Toxicidade - Peixe Sem informação disponível

Toxicidade - Algas EC50: 1042mg / l (Raphidocelis subcapitata) (calculado)

Toxicidade - Compartimento de Sedimentos Nenhuma informação disponível

Toxicidade - Compartimento Terrestre Sem informação disponível

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo (96 horas) O produto não tem potencial para bioacumulação.

Mobilidade no solo A substância deve ter alta mobilidade no solo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB Não classificado como PBT ou vPvB.

Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos : Material a ser descartado como resíduo perigoso. Incinerar sob condições controladas aprovadas, usando incineradores adequados para o descarte de resíduos químicos nocivos.

Consulte um empreiteiro de eliminação de resíduos credenciado ou a autoridade local para obter aconselhamento.

Embalagem usada: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo as mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Seguir as normas do órgão ambiental da região. Não reutilizar a embalagem. Os recipientes deste produto podem ser perigosos quando vazios por reterem resíduos do produto

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nome Técnico: L-Carnitina Base

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. Regulamentações adicionais: Não aplicável

Nº da ONU: não aplicável

Classe de risco: não aplicável

Número de risco: não aplicável

EMISSÃO: 23/04/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: L- CARNITINA BASE

Transporte por via terrestre: Não regulamentado
transporte marítimo: Não regulamentado
Transporte aéreo: Não regulamentado
Transporte por via fluvial: Não regulamentado
Transporte ferroviário: Não regulamentado

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC
Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Regulamentos Europeus - Autorização e / ou Restrição de Uso

Lista de Substâncias Candidatas de Very - Não Listada

Grande preocupação para autorização

REACH: ANEXO XIV lista de substâncias - Não listado

sujeito a autorização

REACH: Registro do Anexo XVII - Não listado

O fabricante,

Colocação no mercado e uso de certas substâncias perigosas, Misturas e artigos

Plano de ação evolutivo da comunidade (CoRAP) - Não listado

Parlamento e do Conselho sobre poluentes orgânicos persistentes

Regulamento (CE) N ° 2037/2000 sobre substâncias - Não listado, que destroem a camada de ozônio

Regulamento (CE) N ° 649/2012 do europeu - Não listado

Parlamento e do Conselho sobre a exportação e importação de produtos químicos perigosos

Outros limites de exposição no local de trabalho EH40 / 2005

Avaliação de Segurança Química Nenhuma Avaliação de Segurança Química (CSA) foi realizada

Regulamentos Nacionais: Não existe informação adicional disponível

Avaliação da segurança química: Foi efetuada uma avaliação da segurança química

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.”

EMIÇÃO: 23/04/2021

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