

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO LÁCTICO (L)

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO LÁCTICO (L)
- Código interno de identificação do produto: A1040
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, acidulantes.
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda.
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema – SP.
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação.

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725): Produto químico não classificado como perigoso.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Ácido Láctico (L)
- Sinônimo: Ácido S(+) 2- hidroxipropanóico
- Número de registro CAS: 79-33-4
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado.
- Contato com a pele: Lavar com água corrente.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente, por 15 min.
- Ingestão: Beber bastante água, provocar o vômito. Chamar um médico se necessário.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação das vias respiratórias

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: CO₂, espuma, pó

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO LÁCTICO (L)

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais.

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Não disponível

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscara
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido límpido, xaroposo
- Cor: levemente amarelado.
- Odor: Próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 18 °C
- Ponto de ebulição inicial: 122 °C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 200 °C
- pH: ~2,8
- Viscosidade: 5 – 60 mPa.s a 25°C (50 – 90% solution)
- Solubilidade: em água: ~ 2,8 g/l / em etanol: pouco solúvel.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 0,62

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO LÁCTICO (L)

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: 1,200
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível

10.2 - Estabilidade química: Estável

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Forte aquecimento

10.5 - Materiais incompatíveis: Oxidantes

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 3730 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): 3730 mg/kg.
- Corrosão / irritação da pele: Não disponível
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das vias respiratórias
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

- 12.1 - Ecotoxicidade:** Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Toxicidade nos peixes: Br.rerio LC50: 320 mg / l / 96 h.
- 12.2 - Persistência e degradabilidade:** Não disponível
- 12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não se prevê qualquer bioacumulação.
- 12.4 - Mobilidade no solo:** Solúvel
- 12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

13- Considerações sobre a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO LÁCTICO (L)

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a **Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.**

15- Informações sobre regulamentações

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a **Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.**

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 5385.

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.