

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁTICO**  
FISPQ n.º: 025

PÁGINA: 1 de 5

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** ÁCIDO LÁTICO  
**Nome da Empresa:** Brazmo Indústria e Comércio Ltda.  
**Endereço:** Rua Dr. Moisés Kauffmann, 158/272 – Barra Funda – São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (11) 2179.5600  
**Fax:** (11) 2179-5640  
**E-mail:** brazmo@brazmo.com.br

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome químico comum ou genérico:** Ácido lático  
**Sinônimo:** Ácido L-(+)-lático (solução aquosa); ácido S(+)-2-hidropropianóico  
**CAS number:** 79-33-4

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo	Frase R
Ácido lático	79-33-4	85,0	Xi	41 , 38

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos mais importantes:** A solução concentrada de ácido lático é pouco corrosiva, porém irritante e pode causar queimadura.

**Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar irritação na pele e olhos, até graves lesões oculares.  
**Perigos específicos:** Produto irritante  
**Principais sintomas:** Irritação, lesões, queimadura.  
**Visão geral de emergências:** S24: evitar o contato com a pele. / S26: em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. / S37/39: usar luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Mudar para o ar livre.  
**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁTICO**  
FISPQ n.º: 025

PÁGINA: 2 de 5

<u>Contato com os olhos:</u>	Lavar imediatamente com bastante água corrente, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<u>Ingestão:</u>	Beber bastante água. Não provocar vômito. Chamar um médico imediatamente.
<b>Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:</b>	Irritante para os olhos e pele. Pode provocar irritação do sistema respiratório.
<b>Proteção do prestador de primeiros-socorros:</b>	Usar equipamento de proteção individual adequado

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Água, dióxido de carbono, espuma
<b>Meio de extinção não apropriados:</b>	Nenhum
<b>Perigos específicos:</b>	Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
<b>Métodos especiais:</b>	Procedimento standart para incêndios com produtos químicos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar equipamento de proteção individual.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Afastar fontes de calor ou ignição.
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável, produto líquido
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</b>	Usar equipamento de proteção individual adequado
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

### Métodos para limpeza

<u>Recuperação:</u>	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
<u>Neutralização:</u>	Neutralizar com leite de cal ou soda e lavar com bastante água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Evitar temperaturas superiores a 200 °C
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Usar equipamento de proteção individual adequado

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁTICO**  
FISPQ n.º: 025

PÁGINA: 3 de 5

**ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas:** Manter o recipiente bem fechado**Condições de armazenamento**Adequadas: Manter o recipiente bem fechadoProdutos e materiais incompatíveis: Dados não disponíveis**Materiais seguros para embalagens**Recomendadas: Recipiente de plástico ou de aço.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.**Parâmetros de controle específicos:** Nenhum**Equipamentos de proteção individual apropriado**Proteção respiratória: NenhumaProteção das mãos: Luvas de borrachaProteção dos olhos: Proteção facialProteção da pele e do corpo: Roupa de proteção leve**Medidas de higiene:** Evitar o contato com a pele. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor/amarelo/castanho claro**Odor:** Característico**pH:** < 2,0 a 25 °C**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**Ponto de ebulição: 110 °C (solução 40%) , 125 °C (solução 90%)**Temperatura de decomposição:** > 200 °C**Ponto de fulgor:** não aplicável, produto não inflamável**Temperatura de auto-ignição:** nenhuma**Limites de explosividade**Inferior (LEI): não aplicávelSuperior (LES): não aplicável**Densidade:** 1190 - 1250 kg/m<sup>3</sup>**Solubilidade:** Em água: completamente solúvel**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow = -0,62

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁTICO**  
FISPQ n.º: 025

PÁGINA: 4 de 5

**Viscosidade:** 5,0 60,0 mPa.s a 25 °C (solução 50-90%)  
**Tensão superficial:** 50 - 44 mN/m (solução 50-90%)**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas**

Instabilidade: Estável, em condições normais.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Evitar temperaturas superiores a 200 °C

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidante

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

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade aguda: DL50 (oral, ratazana): 3730 mg/kg  
DL50 (dermal, coelho): > 2000 mg/kg  
DL50 (oral, rato): 4875 mg/kg

Efeitos locais: Irritante para os olhos e pele. Risco de graves lesões oculares. Inalação de gotículas em suspensão no ar causa irritação das vias respiratórias.

Efeitos específicos: Não evidência efeitos carcinogênicos em experiências com animais. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos. É naturalmente formado e metabolizado como um importante metabólico em homens, animais e plantas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Mobilidade: Completamente solúvel.

Persistência/degradabilidade: Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.  
Carência biológica de oxigênio (CBO): 0,45 mg O<sub>2</sub>/mg  
Carência biológica de oxigênio (CBO): 0,60 mg O<sub>2</sub>/mg  
Carência química de oxigênio (CQO): 0,90 mg O<sub>2</sub>/mg

Bioacumulação: Nenhuma

Ecotoxicidade: EC50/48h/Dáfnia: 240 mg/l  
EC50/Algae: 3500 mg/l (neutro)  
CL50/48h/peixe: 320 mg/l

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

- Produto e resíduos: Pode eliminar-se como água residual, quando de acordo com a legislação local. Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.
- Embalagem usada: Limpar o recipiente com água. Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não perigoso, segundo o regulamento de transporte.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações

- Informações sobre riscos e segurança:
- Xi: irritante
  - Frases R: R41 e R38
  - Frases S: S24 , S26 , S37/39
- CEE aditivo alimentício: E270 USA FDA/GRAS Status

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** \* FISPQ - fornecedores

**Legenda:** LD50: dose letal para 50% da população infectada  
LC50: concentração letal para 50% da população infectada  
EC50: concentração que causa efeito em 50% da população em teste.  
CAS: chemical abstracts service

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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."

"A **BRAZMO** é uma empresa estritamente comercial, sendo apenas fornecedora, importadora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos."