

**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

**FISPQ nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

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

**Nome do Produto:** ÁCIDO LÁCTICO

**Código Interno de identificação do Produto:** 999784 / 999022 / 318197 / 999007

**Nome da Empresa:** CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

**Endereço:** Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP

CEP: 09981-030

**Telefone para contato:** 011 - 4053 - 2855

**Telefone para emergências:** 011 - 4053 - 2855

**FAX:** 011 - 4053 - 2856

**e-mail:** vendas@caq.com.br

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento.

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação GHS**

Irritação cutânea (Categoria 2)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo

(H315) Provoca irritação à pele

(H318) Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

**FISPQ nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

**Prevenção**

(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

(P280) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Emergência**

(P302 + P352) EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenagem**

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Destruição**

(P501) Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Dados não disponíveis

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1. Substâncias**

**Nome químico:** ÁCIDO LÁCTICO

**Sinônimo:** ---

**Fórmula Molecular:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 90,08g/mol

Componente	Concentração
Ácido Láctico	
No. CAS 79-33-4	---



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

FISPQ nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

### 3.2 Misturas

Não aplicável

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

**Após inalação:** Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

**Após contato com a pele:** Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

**Após contato com os olhos:** Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

**Após ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância.

### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis

### 4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de óxidos de carbono.

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

**Outras informações:** Dados não disponíveis.



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

**FISPQ nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

## **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

Precauções mínimas: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor, névoa ou gás. Assegurar ventilação adequada. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência em áreas seguras.

#### **6.1.2** Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FISPQ.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI's). Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Manter hermeticamente fechado, em local seco e arejado, em temperatura ambiente.

## **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

FISPQ nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

**Controles técnicos adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção ocular/facial:** Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

**Proteção da pele:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

**Proteção do corpo:** Usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória:** Se necessário, utilizar respiradores com filtro apropriado (Exemplo: filtro para gases ácidos e vapores orgânicos). Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

**Medidas de higiene:** Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

**Outras informações:** Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido límpido



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

**FISPQ nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

**Odor:** característico

**pH:** 2,0 (25°C)

**Ponto de fusão:** dados não disponíveis

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** dados não disponíveis

**Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosividade:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1,19 – 1,21g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** log Pow = - 0,62

**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** > 200°C

**Viscosidade:** dados não disponíveis

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases, oxidantes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

FISPQ nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Dados não disponíveis.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** DL50 (Oral, ratazana): 3543mg/kg

DL50 (Dérmico, coelho): > 2000mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposições repetidas:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalado. Causa irritação.

**Ingestão:** Perigoso se for ingerido. Causa queimaduras.

**Pele:** Perigoso se for absorvido pela pele. Causa irritação.

**Olhos:** Provoca lesões oculares graves

**Informações Adicionais:** dados não disponíveis

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 (*Daphnia magna*): 180 - 320mg/L ; 48h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

FISPQ nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto não utilizado.

**Métodos de tratamento de resíduos (Produto)**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre:** Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

**Transporte hidroviário:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

**Transporte aéreo:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.





**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO**

**FISPQ nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 04/10/2017

REVISÃO: 05

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**Atenção:** Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind e Com Ltda não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

