

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ÁCIDO LÁCTICO 85%

Código Interno de identificação do Produto: 10.0040.104.02007, 10.0040.104.03069, 10.0040.104.03009, 10.0040.104.03079.

Marca: Nuclear 

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

e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: O ácido láctico 85% é amplamente utilizado na indústria alimentícia como acidulante, conservante e regulador de pH em bebidas, doces, laticínios e produtos processados. Também pode ser aplicado nas indústrias farmacêutica, cosmética e química, em formulações de medicamentos, peelings e produtos de higiene.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Corrosivo para a pele (Categoria 1C)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

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

Pictograma: 

Palavra de advertência: PERIGO



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

Frases de Perigo

(H303) Pode ser nocivo se ingerido

(H314) Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

Frases de Precaução

(P260) Não inale fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis

(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Emergência

(P301 + P330 + P331) EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

(P303 + P361 + P353) EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

(P304 + P340) EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

(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.

Armazenamento

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

Destruição

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

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico: ÁCIDO LÁCTICO

Sinônimo: Ácido L-(+)-lático



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

Fórmula Molecular: $C_3H_6O_3$ **Peso Molecular:** 90,08 g/mol

Componente	Concentração
Ácido Lático	
CAS 79-33-4 (alternativo CAS 50-21-5)	> 84 – < 90 %

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Após contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com quantidade suficiente de água para remoção do material. Consultar um médico se necessário.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas, durante vários minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Remova as lentes de contato se estiver usando. Consultar um oftalmologista se necessário.

Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O contato indevido com o produto pode causar: queimaduras, vermelhidão, dor, lágrimas nos olhos, desconforto gastrointestinal.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO_2).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Produtos perigosos da combustão: óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI's adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

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

Isole a área e afaste os curiosos. Utilizar equipamentos de proteção pessoal. Não respirar os vapores. Evitar o contato com o produto. Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência em uma área segura.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, caneletas, bueiros ou galerias de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Impregnar com material inerte e absorvente e eliminar como resíduos perigosos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Limpar o local afetado. A disposição final desse material deve ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. A disposição final ou tratamento deverão ser feitos sempre em instalações autorizadas.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's). Manter os recipientes bem fechados, quando não estiverem sendo utilizados. Lavar as mãos após o manuseio do



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

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, arejado e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: 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 impermeável 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, usar respiradores com filtro combinado VO+GA (vapores orgânicos + gases ácidos) ou ABEK (multigases). Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados pelas normas governamentais adequadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%****FDS nº: 038**

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico / Cor:** líquido claro, incolor, amarelo-claro**Odor:** característico**Ponto de fusão:** dados não disponíveis**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 120 – 130 °C**Inflamabilidade:** dados não disponíveis**Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade:** dados não disponíveis**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis**Temperatura de autoignição:** > 400 °C**Temperatura de decomposição:** > 200 °C**pH:** < 1,2 (25 °C)**Viscosidade cinemática:** dados não disponíveis**Solubilidade em água:** miscível**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log):** log Pow: - 0,62**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade:** 1,1 – 1,3 g/cm³**Densidade relativa do vapor:** dados não disponíveis**Características da partícula:** não aplicável**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

Evitar altas temperaturas e exposição a luz.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

10.5 Materiais incompatíveis

Incompatível com: oxidantes, bases, ácidos e metais

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componente: Ácido L-(+)-Lático

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 3543 mg/kg (US-EPA)
DL50 (dérmico, coelho): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: provoca queimaduras

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Informações Adicionais: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Componente: Ácido L-(+)-Lático

Toxicidade para os peixes:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 130 mg/L ; 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 130 mg/L ; 48 h

(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se prevê qualquer bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a 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. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.
(Ácido láctico)

Classe/Subclasse de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de Embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

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

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO LÁCTICO 85%**

FDS nº: 038

DATA DA EMISSÃO: 02/09/2025

REVISÃO: 00

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 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.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 02/09/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

US-EPA = U.S. Environmental Protection Agency
Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos

