



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 1 de 7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ACIDO LATICO
Nome da empresa : BORETO & CARDOSO LTDA
Endereço : Av. Inalar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP
Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722/ 3931-0964
E-mail da Empresa : boreto@boreto.com.br
Telefone para emergências : 0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo de acordo com sistema de GHS conforme ABNT NBR 14725-3 –2017.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictograma(s) :

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO.

Frases de Perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H315 Causa irritação à pele.

Frases de precaução: Prevenção

P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção /proteção para os olhos / face.

Frases de precaução: Resposta à emergência



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 2 de 7

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continuar enxaguamento.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou médico / médico.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: contacte um CENTRO DE VENENO ou médico / médico se você sentir-se mal.

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com sabão e água.

P332 + P313 Se ocorrer irritação cutânea: consulte um médico /atenção.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico ou comum: ácido 2-hidroxipropanóico

Sinônimo: L(+) ácido láctico dextrorotatório / ácido sarcoláctico / Galacid

Números de registro no CAS / EINECS: 79-33-4 / 201-196-2 / Símbolo Xi 37/38-41

Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

Fórmula: $C_3H_6O_3$ de peso molecular 90,08

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se necessário procurar assistência médica.

Contato com a pele: Pode causar irritação moderada e sensação de queima no local, podendo ocorrer sudorese, vermelhidão, lavar imediatamente com sabão e com água, e remover todo o vestuário e sapatos se forem contaminados.

Se necessário procurar assistência médica

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, inclusive debaixo das pálpebras, por pelo menos 20 minutos.

Se necessário procurar assistência médica.

Ingestão: Procurar ajuda médica imediatamente, não provocar vômito.

Ingerir somente água e caso a vítima estiver desacordada não administrar nada via oral.

Ações que devem ser evitadas: Evitar o contato com o produto sem os equipamentos de proteção pessoal devidos.

Proteção para o prestador de socorros: Utilizar luvas de látex para proteção das mãos e principalmente óculos de segurança e evitar o contato direto com o produto.

Notas para o médico: Produto de baixo risco, porém em contato com a pele pode causar irritações e se em contato com os olhos pode gerar um dano físico.



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 3 de 7

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, dióxido de carbono (CO₂) e espuma.

Meios de extinção não recomendados: Não existem atualmente informações disponíveis.

Perigos específicos referentes às medidas: Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Métodos especiais de combate a incêndio: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizarem vestimentas adequadas no combate ao incêndio.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Trata-se de um produto ácido, porém de baixa inflamabilidade.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Produto não inflamável e não classificado como perigoso.

Precauções com o meio ambiente: Usar meios adequados para a contenção para evitar uma contaminação ambiental.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Prevenir que o produto contamine meios mananciais.

Métodos para limpeza: Para pequenos derramamentos, recomenda-se neutralizar com água e cal ou soda e lavar o residual com bastante água.

Prevenção de perigos secundários: Evitar exposição desnecessária.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Conter o produto de tal maneira que não atinja o meio ambiente, evitando assim contaminação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar sempre os equipamentos de proteção pessoal.

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar luvas de látex e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão: Apesar de o produto não ser inflamável, não armazenar próximo a produtos de base forte, como soda caustica ou soda potassa.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Medias de higiene:



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 4 de 7

Caso haja contato com o produto, lavar a área contaminada por pelo menos 20 minutos em água corrente.

Apropriadas: Armazenar o produto em local seco, fresco e arejado.

Inapropriadas: Não expor o produto ao sol, e não armazenar de maneira aleatória o produto.

Armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e arejado, prover boa ventilação para não haver concentração de vapores.

Medidas técnicas: Não expor o produto ao sol, e não armazenar de maneira aleatória o produto.

Condições adequadas: Armazenar o produto seguindo as regras de armazenamento de produtos químicos, sendo guardados com produtos compatíveis.

Condições que devem ser evitadas: Não armazenar o produto com materiais Incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Recomendadas: Bombonas plásticas, tambores aço inox.

Inadequados: Informação não disponível.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não existem atualmente informações disponíveis

Indicadores biológicos: Não existem atualmente informações disponíveis

Outros limites e valores: Não existem atualmente informações disponíveis

Medidas de controle de engenharia:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental, ou uniforme seguro e luvas de látex.

Proteção respiratória: Não é necessário máscara de proteção respiratória no manuseio deste produto, se no ambiente de trabalho tiver boa ventilação.

Precauções especiais: Lavar bem as mãos após o manuseio do produto, e remover a roupa e sapatos caso sejam contaminados.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, coloração branco a levemente amarelado

Odor: Característico

pH (direto a 25°C): <2,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: >200°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110 – 125°C

Ponto de Fulgor: Não aplicável



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 5 de 7

Taxa de evaporação: Não disponível**Inflamabilidade:** Não disponível**Limite inferioridade/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 5 **Pressão de vapor:** Não disponível**Densidade de vapor:** Não disponível.**Densidade:** 1.19 – 1.25g/cm³**Solubilidade:** Solubilidade completa em água.**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível **Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** >250°C**Viscosidade a 25°C :** 5 – 60 mPa.s

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:**Reatividade:** Produto ácido, podendo ter reação com produtos básicos (soda ou potassa cáustica e etc.)**Possibilidade de reações perigosas:** Produto quando aquecido até a decomposição emitem fumaça tóxica.**Condições a serem evitadas:** Armazenar corretamente o produto e evitar proximidade com agentes oxidantes.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes.**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido até a decomposição emitem fumaça tóxica.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**Toxidade aguda:** Se inalado o vapor do produto em altas temperaturas, pode causar irritação respiratória.**Oral (LD50):** 4875 mg/Kg**Dermal (LD50)** 500 mg/24H suave**Inalação (LC50)** 750 ug/24H severo**Toxidade crônica:** Não existem atualmente informações disponíveis**Principais sintomas:** Se em contato com a pele pode causar irritação e aos olhos dano ocular.**Efeitos específicos:****Substâncias que podem causar:** Não há suspeita de ação carcinogênica.**Interação:** Não existem atualmente informações disponíveis**Aditivos:** Não existem atualmente informações disponíveis.**Potenciação:** Não existem atualmente informações disponíveis.



Produto: ACIDO LATICO

Data da Revisão: 16/04/2021

Página 6 de 7

Sinergia: Não existem atualmente informações disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

48 horas EC50 – Daphnia magna 240 mg/L

Algas IC50 72h 3500 mg/L

COD 0,90 mg O2/mg

BOD 0,45 mg O2/mg

Degradabilidade: Produto classificado como biodegradável

Impacto ambiental: Não determinada

Ecotoxicidade: Não determinada

Persistência e degradabilidade: Não existem atualmente informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não existem atualmente informações disponíveis.

Mobilidade no solo: Não existem atualmente informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: O ácido láctico deve ser descartado de maneira apropriada, para não ocorrer contaminação ao meio ambiente.

Restos de produtos: Incinerar em equipamento apropriado.

Embalagem usada: Embalagens vazias devem ser lavadas com bastante água antes do descarte.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações. **Terrestre:** Produto classificado como não perigoso e de risco baixo. **Hidroviário:** Produto classificado como não perigoso e de risco baixo.

Aéreo: Produto classificado como não perigoso e de risco baixo.

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número de ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Ácido Láctico

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não aplicável.

Número de Risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Regulamentações adicionais: Classificado pelo manual de emergências como substância de risco baixo / moderado.

**Produto: ACIDO LATICO****Data da Revisão: 16/04/2021****Página 7 de 7**

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto.

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.