

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Ácido Lático - PURAC® FCC85**

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 003/15

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido L-(+)-lactic, PURAC®

Utilização da substância: Aditivo alimentício, produto químico especial

FABRICADO POR: PURAC

DISTRIBUIDO POR:

ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189

R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ

Tel/Fax: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

Informações Técnicas:

Área Técnica e P&D

Tel.: (22) 3822-8591

E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br


2 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome químico da substância: Ácido L-(+)-Lático (solução aquosa)

Sinônimos:

Ácido Lático (solução aquosa)

Ácido S(+)-2-hidropropianoico

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<ul style="list-style-type: none"> • Nome Técnico: ÁCIDO LACTICO 85% • Nome Comercial: PURAC® 85 • Telefone de emergência: Composição química: Ácido L-(+)-Lático (solução aquosa)
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	Irritante para os olhos e pele. Risco de lesões oculares graves.
Frases de precaução	<ul style="list-style-type: none"> • Ao manipular, utilize proteção contra contato acidental (luvas, óculos de proteção e avental de PVC) • Em caso de contato com a pele retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos • Em caso de contato com os olhos lave imediatamente os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: **Ácido Lático - PURAC® FCC85**

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 003/15

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Perigos mais importantes:**

Irritante para os olhos e pele. Risco de lesões oculares graves.

4 - PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:**

Uma opinião médica imediata não é requerida. Mudar para o ar livre.

Contacto com a pele:

Uma opinião médica imediata não é requerida. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

Contacto com os olhos:

Uma opinião médica imediata não é requerida. Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Ingestão:

Uma opinião médica imediata é requerida. Beber bastante água. Não provocar o vômito. Chamar um médico imediatamente.

Proteção dos socorristas:

Usar equipamento pessoal de proteção.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios adequados de extinção:**Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma.**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:**

Nenhuma.

Perigos específicos:

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos:

Procedimento standart para incêndios com produtos químicos.

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais:**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos de limpeza:

Neutralizar com leite de cal ou soda e lavar com bastante água. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, aglutinante ácido, aglutinante universal). Apanhar e transferir para contentores corretamente etiquetados. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: **Ácido Lático - PURAC® FCC85**

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 003/15

7 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Medidas técnicas/Precauções:**

Evitar temperaturas superiores a 200°C.

Recomendação para um manuseamento seguro:

Usar equipamento pessoal de proteção. Não respirar a névoa.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Manter o recipiente bem fechado. Guardar dentro de contentores corretamente etiquetados.

Produtos incompatíveis:

Dados não disponíveis.

Material de embalagem:

Recipiente de plástico ou de aço (316L).

8 - CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Medidas de planejamento:**

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Proteção individual/Proteção respiratória:

Não é necessário; exceto em caso de formação de aerossol.

Aparato de respiração necessário somente quando formar aerossol ou névoa.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção dos olhos:

Proteção facial

Proteção do corpo e da pele:

Vestimenta de mangas longas, aventais e botas resistentes a agentes químicos.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com a pele. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Solução aquosa**Cor:** Incolor/amarelo/ castanho-claro**Odor:** Característico**Ph:** < 2 a 25 °C**Temperatura de ebulição/intervalo:** 110°C (solução 40%), 125°C (solução 90%)**Temperatura de decomposição:** 200°C**Ponto de inflamação:** não aplicável**Temperatura de auto-ignição:** nenhum**Limites de explosão:**

Inferior: não aplicável

Superior: não aplicável

Densidade: 1.19 - 1.25 g/ml**Solubilidade:** solubilidade em água: completamente solúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow = -0.62

Viscosidade 5 - 60 mPa.s ,25 °C (50 - 90% solution)

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: Ácido Láctico - PURAC® FCC85**

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 003/15

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade:**

Estável em condições normais. Uma polimerização perigosa não ocorre.

Condições a evitar:

Evitar temperaturas superiores a 200°C.

Materiais a evitar:

Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda:**

DL50/oral/ratazana = 3730 mg/kg

DL50/oral/rato = 4875 mg/kg

DL50/dermal/coelho > 2000mg/kg

Efeitos locais:

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

Efeitos específicos:

Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Outras informações:

É naturalmente formado e metabolizado como um importante metabólico em homens, animais e plantas.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Completamente solúvel.

Tensão superficial: 50 - 44 mN/m (50 - 90% solution)

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

Carência biológica de oxigênio (CBO) = 0.45 mg O₂ /mgCarência biológica de oxigênio (CBO) = 0.60 mg O₂/mgCarência química de oxigênio (CQO) = 0.90 mg O₂ /mg**Bioacumulação:** Nenhuma.**Efeitos de ecotoxicidade:**

EC50/48h/Dáfnia = 240mg/l

CL50/48h/peixe = 320 mg/l

EC50/Algae = 3500 mg/l (neutro)

Outras informações: Produto natural.**13 - QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

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.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Ácido Lático - PURAC® FCC85**

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 003/15

Embalagens contaminadas:

Limpar o recipiente com água. Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

Outras informações:

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é classificado de acordo com o Anexo VI da Diretiva 67/548/CEE.

Símbolo Xi - Irritante

Frases - R R41 - Risco de lesões oculares graves.

R38 - Irritante para a pele.

Frases - S S24 - Evitar o contacto com a pele.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S37/39 - Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.

CEE aditivo alimentício: E 270 USA FDA/GRAS Status.

Classificação Alemã de Perigo para Águas (WGK): 1

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações suplementares sobre a ecotoxicidade calculada do ácido láctico e dos seus sais e estéres podem ser obtidas no relatório intitulado 'The ecotoxicity and biodegradability of lactic acid, alkyl acetate esters and lactic acid salts' por Bowmer et al. (Referência: Chemosphere 37: 1317-1333 (1998)). # Indica secção actualizada.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.