

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Ácido Láctico

Utilização da substância: Aditivo alimentício, produto químico especial

Outras maneiras de identificação: Ácido L- (+) -lactic, Purac®

Detalhes do fabricante: Purac

Detalhes do distribuidor: ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20

Insc. Est.: 81.099.189

Endereço: Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

Tel. Contato: (22) 3824-2663

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

Site: www.abc-itaperuna.com.br

Informações Área Técnica e P&D

Responsável Técnico: Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

Tel. Contato: (22) 3822-8591

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

Número do telefone de emergência: Ambipar - 0800 117 2020

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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

Sinônimos: Ácido láctico (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 láctico 85%Nome Comercial: Purac® 85Telefone de emergência: (22) 3824-2663 0800111767Composição química: Ácido L-(+)-Lático (sol. 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	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.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Irritante para os olhos e pele. Risco de lesões oculares graves.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

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

Contato 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 a libertação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos: Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

6. MEDIDAS PARA MINIMIZAR ACIDENTES

Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMNTO

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 DE 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 contato 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 autoignição: Nenhum

Limites de explosão

Inferior: Não aplicável

Superior: Não aplicável

Densidade: 1.19 - 1.25 g/ml

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)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: 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 a libertação de gases e vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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 ECOLÓGICAS

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/mg

Carência biológica de oxigênio (CBO): 0.60 mg O2/mg

Carência 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. CONSIDERAÇÕES PARA DESCARTE

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.

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 SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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 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 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)).

Informações complementares: Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 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.