



ÁCIDO LÁTICO

Sinônimos

ÁCIDO 2 - HIDROXIPROPANÓICO ; ÁCIDO alfa - HIDROXIPROPIÔNICO ; ÁCIDO DO LEITE ; ÁCIDO LÁTICO RACÊMICO.

Aparência

LÍQUIDO DENSO ; SEM COLORAÇÃO A AMARELO ; ODOR FRACO, DESAGRADÁVEL ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.

Fórmula molecular

$C_3 H_6 O_3 \cdot 1(H_2 O)$

Família química

ÁCIDO ORGÂNICO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Medidas preventivas imediatas

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA, PVC OU VITON E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO OU DIÓXIDO DE CARBONO.

Comportamento do produto no fogo

NÃO PERTINENTE.

Produtos perigosos da reação de combustão

NÃO PERTINENTE.

Agentes de extinção que não podem ser usados

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: NÃO PERTINENTE

Limite Inferior: NÃO PERTINENTE

Ponto de fulgor

NÃO PERTINENTE (OBS.1)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Temperatura de ignição
NÃO PERTINENTE

Taxa de queima
NÃO PERTINENTE

Taxa de evaporação (éter=1)
DADO NÃO DISPONÍVEL

NFPA (National Fire Protection Association)
NFPA: NÃO LISTADO

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular
90

Ponto de ebulição (°C)
DECOMPÕE

Ponto de fusão (°C)
16,8

Temperatura crítica (°C)
NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)
1,20 A 20 °C (LÍQ.)

Pressão de vapor
NÃO PERTINENTE

Calor latente de vaporização (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Calor de combustão (cal/g)
-3.620

Viscosidade (cP)
DADO NÃO DISPONÍVEL



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Solubilidade na água

MISCÍVEL

pH

< 7

Reatividade química com água

NÃO REAGE.

Reatividade química com materiais comuns

CORROÍ LENTAMENTE A MAIORIA DOS METAIS.

Polimerização

NÃO OCORRE.

Reatividade química com outros materiais

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Degradabilidade

BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (69% DE REMOÇÃO DA DEMANDA TEÓRICA DE OXIGÊNIO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS APÓS 1 DIA DE ACLIMATAÇÃO).

Potencial de concentração na cadeia alimentar

NENHUM.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

72% , 5 DIAS.

Neutralização e disposição final

DISSOLVER OU MISTURAR EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: 0,004 ppm

P.P.: NÃO ESTABELECIDO

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL



Toxicidade: Espécie: RATO

Via Oral (DL 50): 3.730 mg/kg;(OBS.2)

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Oral (DL 50): 4.875 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 4.500 mg/kg (SUBCUT.)

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Oral (DL 50): COBAIA: 1.810 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: LDLo 500 mg/kg

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

SQUALIS LEUCISCUS: TLm = 1.000 mg/L, TEMPO NÃO ESPECIFICADO; SALMO IRIDEUS: TLm = 400 mg/L, TEMPO NÃO ESPECIFICADO; TRUTA: TLm (18 h) = 100 mg/L; (OBS.3)

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

DAPHNIA sp: DLo (26h - 72 h) = 170 mg/L

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

E,COLI: "mmo" = 210 ppm/3 h

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOARIOS: VORTICELLA CAMPANULA = PERTUBAÇÃO A 200 mg/L; MOLUSCOS: LIMNEA OVATA: PERTUBAÇÃO A 50 mg/L.

Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

Tipo de contato

VAPOR

Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.

Tratamento

MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.

Tipo de contato

LÍQUIDO

Síndrome tóxica

QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA.



Tratamento

REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

DADOS GERAIS

Temperatura e armazenamento

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

Usos

PROCESSAMENTO DE COURO; ACABAMENTO TÊXTIL; MORDENTES; PRODUTOS FARMACÊUTICOS; PREPARAÇÃO DE BEBIDA FERMENTADA.

Grau de pureza

88% (TÉCNICO).

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

NÃO LISTADO