



## ÁCIDO PERACETICO

### Sinônimos

ACETILHIDROPERÓXIDO ; ÁCIDO PEROXIACÉTICO

### Aparência

LÍQUIDO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FORTE ; MISTURA COM ÁGUA ; INFLAMÁVEL ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.

### Fórmula molecular

C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> O<sub>3</sub> / C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> O<sub>2</sub>

### Família química

PERÓXIDO ORGÂNICO / ÁCIDO ORGÂNICO

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

### Medidas preventivas imediatas

MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

### Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE PVC E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

### Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

COMBUSTÍVEL. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA. ALAGAR A ÁREA DO VAZAMENTO COM ÁGUA. OS RECIPIENTES PODEM EXPLODIR NO FOGO.

### Comportamento do produto no fogo

OS VAPORES SÃO MUITO INFLAMÁVEIS E EXPLOSIVOS. O LÍQUIDO DETONARÁ SE A CONCENTRAÇÃO CRESCER ACIMA DE 56%, DEVIDO A EVAPORAÇÃO DO ÁCIDO ACÉTICO.

### Produtos perigosos da reação de combustão

NÃO PERTINENTE.

### Agentes de extinção que não podem ser usados

NÃO PERTINENTE.

### Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: DADO NÃO DISPONÍVEL

Limite Inferior: DADO NÃO DISPONÍVEL

### Ponto de fulgor

40,0 °C (VASO ABERTO)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

Temperatura de ignição

200,2 °C

Taxa de queima

DADO NÃO DISPONÍVEL

Taxa de evaporação (éter=1)

DADO NÃO DISPONÍVEL

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 3

Inflamabilidade (Vermelho): 2

Reatividade (Amarelo): 4

NFPA: (OBS. 1)

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular

NÃO PERTINENTE

Ponto de ebulição (°C)

MISTURA

Ponto de fusão (°C)

-30

Temperatura crítica (°C)

NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)

NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor

NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)

1,153 A 25 °C ( LÍQ. )

Pressão de vapor

14,2 mmHg A 21,1 °C

Calor latente de vaporização (cal/g)

DADO NÃO DISP.

Calor de combustão (cal/g)

DADO NÃO DISP.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

### Viscosidade (cP)

DADO NÃO DISPONÍVEL

### Solubilidade na água

MISCÍVEL

### pH

< 7

### Reatividade química com água

NÃO REAGE.

### Reatividade química com materiais comuns

PODE CAUSAR FOGO EM CONTATO COM MATERIAIS ORGÂNICOS COMO MADEIRA, ALGODÃO OU PALHA. CORROSIVO PARA A MAIORIA DOS METAIS, INCLUINDO ALUMÍNIO.

### Polimerização

NÃO OCORRE.

### Reatividade química com outros materiais

DADO NÃO DISPONÍVEL.

### Degradabilidade

DADO NÃO DISPONÍVEL.

### Potencial de concentração na cadeia alimentar

NENHUM.

### Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

DADO NÃO DISPONÍVEL.

### Neutralização e disposição final

PARA PEQUENAS QUANTIDADES: USAR UM GRANDE VOLUME DE SOLUÇÃO CONCENTRADA DE AGENTE REDUTOR (BISSULFITOS OU SAIS DE FERRO II COM ÁCIDO SULFÚRICO 3M OU HIPO). NEUTRALIZAR COM CARBONATO DE SÓDIO OU ÁCIDO CLORÍDRICO DILUÍDO. DRENAR PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA, OU QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS NA IGNIÇÃO POIS O PRODUTO É INFLAMÁVEL. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.



## INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

### Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL

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): 1.540 mg/kg

### Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Oral (DL 50): COBAIA : 10 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO : 1.410 mg/kg (OBS. 2)

### Informações sobre intoxicação humana

MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

### Tipo de contato

VAPOR

### Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA.

### Tratamento

MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.

### Tipo de contato

LÍQUIDO

### Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.

### Tratamento

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

## DADOS GERAIS

### Temperatura e armazenamento

15.5 °C - 50.0 °C.

### Ventilação para transporte

VÁLVULA DE ALÍVIO.

### Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL SE MANTIDO FRIO E FORA DO CONTATO COM A MAIORIA DOS METAIS. A 30 °C A CONCENTRAÇÃO DIMINUI APROXIMADAMENTE 0.4% EM CADA MÊS.

### Usos

AGENTE BRANQUEADOR PARA FIBRAS, PAPÉIS, ÓLEOS, CERAS E AMIDO (GOMA); CATALISADOR PARA POLIMERIZAÇÃO, FUNGICIDA; EPÓXIDAÇÃO DE ÉSTERES DO ÁCIDO GRAXO E PRECURSORES DE RESINA EPÓXI; REAGENTE NA FABRICAÇÃO DE CAPROLACTAMA; GLICERINA SINTÉTICA.

### Grau de pureza

40% ÁCIDO PERACÉTICO.

### Radioatividade

NÃO TEM.

### Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.