



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

ÁCIDO FOSFÓRICO 85%

Número ONU

1805

Nome do produto

ÁCIDO FOSFÓRICO

Rótulo de risco



Número de risco

80

Classe / Subclasse

8

Sinônimos

ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO

Aparência

LÍQUIDO DENSO ; SEM COLORAÇÃO ; SEM ODOR ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.

Fórmula molecular

H3 P O4

Família química

ÁCIDO INORGÂNICO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Medidas preventivas imediatas

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO. 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, POLIETILENO CLORADO OU PVC E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA GASES ÁCIDOS.



RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

NÃO É INFLAMÁVEL. FORMA GÁS INFLAMÁVEL. EM CONTATO COM METAIS.

Comportamento do produto no fogo

NÃO PERTINENTE.

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: NÃO É INFLAMÁVEL

Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL

Ponto de fulgor

NÃO É INFLAMÁVEL

Temperatura de ignição

NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de queima

NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de evaporação (éter=1)

DADO NÃO DISPONÍVEL

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 3

Inflamabilidade (Vermelho): 0

Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular

98,0

Ponto de ebulição (°C)

> 130

Ponto de fusão (°C)

42,35



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Temperatura crítica (°C)
NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)
1,892 A 25 °C (LÍQ.)

Pressão de vapor
DADO NÃO DISPONÍVEL

Calor latente de vaporização (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Calor de combustão (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Viscosidade (cP)
DADO NÃO DISPONÍVEL

Solubilidade na água
MISCÍVEL

pH
< 7

Reatividade química com água
LIBERAÇÃO MODERADA DE CALOR

Reatividade química com materiais comuns
REAGE COM METAIS PARA LIBERAR GÁS HIDROGÊNIO INFLAMÁVEL.

Polimerização
NÃO OCORRE.

Reatividade química com outros materiais
INCOMPATÍVEL COM BASES FORTES E COM A MAIORIA DOS METAIS.

Degradabilidade
PRODUTO INORGÂNICO.



Potencial de concentração na cadeia alimentar
NENHUM.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
NENHUMA.

Neutralização e disposição final

PARA PEQUENAS QUANTIDADES: ADICIONAR CUIDADOSAMENTE EXCESSO DE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO. AJUSTAR O pH PARA NEUTRO. SEPARAR QUAISQUER SÓLIDOS OU LÍQUIDOS INSOLÚVEIS E ACONDICIONÁ-LOS PARA DISPOSIÇÃO COMO RESÍDUOS PERIGOSOS. DRENAR A SOLUÇÃO AQUOSA PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. AS REAÇÕES DE HIDRÓLISE E NEUTRALIZAÇÃO PODEM GERAR CALOR E FUMOS QUE PODEM SER CONTROLADOS PELA VELOCIDADE DE ADIÇÃO. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO PERTINENTE

P.P.: NÃO ESTABELECIDO

IDLH: 1.000 mg/m³

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

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 1 mg/m³

LT: EUA - STEL: 3 mg/m³

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS.1)

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Oral (DL 50): 1.530 mg/kg

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Cutânea (DL 50): COELHO: 2.740 mg/kg;(OBS.2)

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

GAMBUSIA AFFINIS: TLm (24 h) = 138 ppm - ÁGUA CONTINENTAL.

Informações sobre intoxicação humana

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

Tipo de contato

LÍQUIDO



Síndrome tóxica

QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA, VÔMITO OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.

Tratamento

REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

DADOS GERAIS

Temperatura e armazenamento

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

Usos

FERTILIZANTE; SABÃO E DETERGENTE; FOSFATO INORGÂNICO; PRODUTOS FARMACÊUTICOS; REFINAÇÃO DO AÇÚCAR; FABRICAÇÃO DE GELATINA; TRATAMENTO DE ÁGUA; RAÇÃO PARA ANIMAIS; AGENTE ANALÍTICO; ANTIFERRUGEM.

Grau de pureza

75% - 85% .

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

FOGO

Fogo: 0

SAÚDE

Vapor Irritante: 0

Líquido/Sólido Irritante: 3

Venenos: 1



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

Toxicidade humana: 2

Toxicidade aquática: 3

Efeito estético: 2

REATIVIDADE

Outros Produtos Químicos: 3

Água: 0

Auto reação: 0

Aquaquímica