



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AQUAQUÍMICA

CLORETO EM PÓ E LÍQUIDO

Sinônimos

CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO; CLORETO DE CÁLCIO HIDRATADO

Aparência

SÓLIDO OU SOLUÇÃO AQUOSA; BRANCO A INCOLOR; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA

Fórmula molecular

(OBS. 1) COM ÁGUA

Família química

SAL INORGÂNICO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Medidas preventivas imediatas

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O SÓLIDO. 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 OU NATURAL, PVC OU NEOPRENE E MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.

RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

NÃO É INFLAMÁVEL.

Comportamento do produto no fogo

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Produtos perigosos da reação de combustão

DADO NÃO DISPONÍVEL.

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



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
110,99 (SOLUTO)

Ponto de ebulição (°C)
NÃO PERT.

Ponto de fusão (°C)
772

Temperatura crítica (°C)
NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)
2,15 A 20 °C (SÓLIDO)

Pressão de vapor
NÃO PERTINENTE

Calor latente de vaporização (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Calor de combustão (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Viscosidade (cP)
DADO NÃO DISPONÍVEL



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Solubilidade na água

78,6 g/100 mL DE ÁGUA A 25°C

pH

6,1 (0,2M)

Reatividade química com água

NO GRAU ANIDRO DISSOLVE COM LIBERAÇÃO DE CALOR.

Reatividade química com materiais comuns

CORRÓI OS METAIS LENTAMENTE, EM SOLUÇÕES AQUOSAS.

Polimerização

NÃO OCORRE.

Reatividade química com outros materiais

DADO NÃO DISPONÍVEL.

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 BASTANTE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO. AJUSTAR O pH PARA NEUTRO. SEPARAR QUAISQUER SÓLIDOS E LÍQUIDOS INSOLÚVEIS E ACONDICIONA-LOS PARA DISPOSIÇÃO EM ATERRO DE RESÍDUOS PERIGOSOS. DRENAR A SOLUÇÃO AQUOSA PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. AS REAÇÕES DE NEUTRALIZAÇÃO E HIDRÓLISE 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.: DADO NÃO DISPONÍVEL

P.P.: 250 mg/L (PARA CLORETO)

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

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

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELACIDO

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELACIDO



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): 1.000 mg/kg

Via Cutânea (DL 50): LDLo: 500 mg/kg (INTRAP.);LDLo: 161 mg/kg (INTRAV.)

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Cutânea (DL 50): 280 mg/kg (INTRAP.);42 mg/kg (INTRAV.)

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Oral (DL 50): COELHO: LDLo: 1.384 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: LDLo: 472 mg/kg

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

LEPOMIS HUMILIS: DL50 (96 h) = 10.650 ppm - ÁGUA CONTINENTAL;PEIXE MARINHO (ESPÉCIE NÃO DETERMINADA): TLm (48 h) = 2.400 ppm.

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

RATO: "dns" = 2.500 umol/kg (INTRAP.);"cyt" = 3.500 mg/kg (ASCITES TUMOR).

Informações sobre intoxicação humana

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

Tipo de contato

SOLUÇÃO/SÓLIDO

Síndrome tóxica

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

Tratamento

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

DADOS GERAIS

Temperatura e armazenamento

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

ABERTA.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Usos

AGENTE A PROVA DE PÓ; FABRICAÇÃO DE CARVÃO ATIVO DESCORADO; ÁGUA SALGADA DE REFRIGERAÇÃO. NA FORMA HIDRATADA: AGENTES DE EXTINÇÃO; IMPEDIMENTO DE FOGO EM INDÚSTRIA TÊXTIL; PRESERVATIVO DE MADEIRA.

Grau de pureza

90 - 97% ANIDRO; 51- 86% SOLUÇÃO AQUOSA.

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

PARA O CLORETO: MÉTODO 4. PARA Ca: MÉTODO 13.

Código NAS (National Academy of Sciences)

NÃO LISTADO

Aquaquímica