



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AQUAQUÍMICA

SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO

Sinônimos

BARRA DE ALÚMEN

Aparência

SÓLIDO; CINZA - BRANCO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA LENTAMENTE COM ÁGUA

Fórmula molecular

$Al_2(SO_4) \cdot H_2O$

Família química

SAL INORGÂNICO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Medidas preventivas imediatas

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

PARA ALTAS CONCENTRAÇÕES: USAR ROUPA COMPLETA DE PVC, LUVAS DE PVC CANO MÉDIO E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA. PARA BAIXAS CONCENTRAÇÕES: SUBSTITUIR PELA MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA AERODISPERSÓIDES.

RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

NÃO É INFLAMÁVEL. EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO OU DIÓXIDO DE CARBONO.

Comportamento do produto no fogo

DADO NÃO DISPONÍVEL.

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Ponto de fulgor
NÃO É INFLAMÁVEL

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
666,4

Ponto de ebulição (°C)
NÃO PERT.

Ponto de fusão (°C)
770 (DECOMPÕE)

Temperatura crítica (°C)
NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)
1,7 A 20 °C (SÓLIDO)

Pressão de vapor
DADO NÃO DISPONÍVEL

Calor latente de vaporização (cal/g)
NÃO PERTINENTE

Calor de combustão (cal/g)
NÃO PERTINENTE



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Viscosidade (cP)

DADO NÃO DISPONÍVEL

Solubilidade na água

38,4 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C

pH

3,5(50g/L)

Reatividade química com água

NÃO REAGE.

Reatividade química com materiais comuns

PODE CORROER METAIS NA PRESENÇA DE UMIDADE.

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, EM EXCESSO DE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO. AJUSTAR O pH PARA NEUTRO. SEPARAR QUAISQUER SÓLIDOS OU LÍQUIDOS INSOLÚVEIS E ACONDICIONÁ-LOS PARA DISPOSIÇÃO COMO RESÍDUO PERIGOSO. 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.: DADO NÃO DISPONÍVEL

P.P.: 0,2 mg/L (ALUMÍNIO); 250 mg/L (SULFATO)

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

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

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 2 mg /m³ (COMO Al)

LT: EUA - STEL: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Oral (DL 50): 6.027 mg/kg; 770 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 270 mg/kg (INTRAP.)

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

GAMBUSIA AFFINIS: TLm (48 h) = 240 ppm; FUNDULUS sp: FATAL (36 h) = 14 ppm

Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO.

Tipo de contato

PÓ

Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INALADO CAUSARÁ 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

SÓLIDO

Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. SE INGERIDO CAUSARÁ NÁUSEA OU 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.

Usos

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Grau de pureza

TÉCNICO.

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

PARA AI: MÉTODO 13. PARA SULFATO: MÉTODO 20.

Código NAS (National Academy of Sciences)

NÃO LISTADO