


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1438	NITRATO DE ALUMÍNIO	

Número de risco 50	Classe / Subclasse 5.1
Sinônimos NITRATO DE ALUMÍNIO NONAHIDRATADO ; ÁCIDO NÍTRICO, SAL DE ALUMÍNIO	
Aparência SÓLIDO; BRANCO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA LENTAMENTE COM ÁGUA	
Fórmula molecular Al (NO ₃) ₃ . 9 H ₂ O	Família química SAL INORGÂNICO
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899 Programa Agrofit - Ministério da Agricultura	

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE PROTEÇÃO, MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão NÃO É INFLAMÁVEL.
Comportamento do produto no fogo PODE AUMENTAR A INTENSIDADE DO FOGO, QUANDO EM CONTATO COM MATERIAL COMBUSTÍVEL.
Produtos perigosos da reação de combustão PODE FORMAR ÓXIDOS TÓXICOS DE NITROGÊNIO NO FOGO.
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 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

Help

Peso molecular 375,13	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 73
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) > 1 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	
Solubilidade na água 82,4 g/ 100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH < 7,0	
Reatividade química com água DISSOLVE E FORMA UMA FRACA SOLUÇÃO DE ÁCIDO NÍTRICO, A REAÇÃO NÃO É PERIGOSA.		
Reatividade química com materiais comuns PODE CORROER METAIS EM 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 CAUTELOSAMENTE BASTANTE ÁGUA, SOB AGITAÇÃO, AJUSTAR O pH PARA NEUTRO, SEPARAR TODO SÓLIDO OU LÍQUIDO INSOLÚVEL E ACONDICIONA-LOS EM UM DISPOSITIVO PARA RESÍDUOS PERIGOSOS, DRENAR A SOLUÇÃO AQUOSA PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA, AS REAÇÕES DE HIDRÓLISE E NEUTRALIZAÇÃO DEVEM PRODUZIR CALOR E FUMOS OS QUAIS PODEM SER CONTROLADOS PELA TAXA DE ADIÇÃO. PARA PEQUENAS QUANTIDADES: REMOVER LENTAMENTE PARA UM GRANDE RECIPIENTE CONTENDO ÁGUA, ADICIONAR LIGEIRAMENTE CARBONATO DE SÓDIO, SOB AGITAÇÃO, APÓS 24 HORAS DECANTAR PARA OUTRO RECIPIENTE, NEUTRALIZAR COM HCl 6M E DRENAR PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: SEM ODOR P.P.: 0,2 mg/L(ALUMÍNIO); 10 mg/L(NITRATO) 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</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 264 mg/kg; 4.280 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie GASTEROSTEUS ACULEATUS = MORTE (10 DIAS) = 0,07 ppm - ÁGUA CONTINENTAL</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</p>

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato PÓ	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS. IRRITANTE PARA O NARIZ E A GARGANTA. PREJUDICIAL SE INALADO.	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

Help

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.
Ventilação para transporte ABERTA.
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.
Usos MORDENTE PARA TÊXTEIS; TRATAMENTO DO COURO; FABRICAÇÃO DE FILAMENTOS INCANDESCENTES; CATALISADOR NA REFINAÇÃO DE PETRÓLEO.
Grau de pureza REAGENTE : 99 %; TÉCNICO.
Radioatividade NÃO TEM.
Método de coleta PARA AI: MÉTODO 13. PARA NITRATO: MÉTODO 15.
Código NAS (National Academy of Sciences) NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL

[NOVA CONSULTA](#)