

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Sulfato de Alumínio

Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº : 018/15

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Sulfato de Alumínio

**Nome Comercial :** Sulfato de Alumínio

**DISTRIBUIDO POR:**

ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189

R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ

Tel/Fax: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

**Informações Técnicas:**

Área Técnica e P&D

Tel.: (22) 3822-8591

E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Efeitos do Produto:** O contato causa alergia na pele e nos olhos. Pode ser nocivo se inalado.

**Efeitos Ambientais:** Tóxico quando em grande quantidade a vida aquática.

**Perigos Físicos e Químicos:** Em alta temperatura pode produzir gases irritantes.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Sinônimos:** Alúmen, Trissulfato de Alumínio

**Fórmula Química:** Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> . 14H<sub>2</sub>O

**NRº da ONU:** Não regulamentado

**NRº de Risco:** 80

**Registro do Chemical Abstract Service (NRº CAS):** 10.043-01-3

**Composição / Informação dos Componentes:**

NRº CAS

Ácido Sulfúrico 7664-93-9

Bauxita

Água 773218-5

**Tipo do Produto:** Produto químico utilizado para tratamento de água potável, esgoto doméstico, efluentes e outras aplicações, com coloração branco creme.

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: Sulfato de Alumínio

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº : 018/15

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS**

**Inalação:** Se inalado, remover a vítima da exposição. Use uma máscara de ar mandado ou dispositivo semelhante para executar respiração artificial (salvamento) se for preciso. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.

**Contato:** Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos ou pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.

**Ingestão:** Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

**Ações a serem evitadas:** A substância decompõe-se em fontes de calor e poder produzir gases irritantes.

**Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:** Luvas de PVC, Neoprene, óculos de segurança, vestimenta impermeável.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Não é inflamável.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Avisar imediatamente a Defesa Civil, Corpo de Bombeiro, Polícia Rodoviária pelos telefones constantes na Ficha de Emergência.

**Pequenos vazamentos:** Recolher o material com pá para recuperação.

**Grandes vazamentos:** Recolher em carro próprio.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Proteger contra danos físicos; Armazenar em local fresco e seco; Manter o recipiente bem fechado em um local bem ventilado.

**Armazenamento:**

Armazenar em local seco; Mantenha separado de substâncias incompatíveis;

Em contato com metais pode produzir gás hidrogênio;

Reage com álcalis e ataca muito metais em presença de água;

**Temperatura de armazenamento:** Ambiente;

**Ventilação para o transporte:** Aberta;

**Estabilidade durante o transporte:** Estável;

**Material seguro para embalagem:** Embalado em sacos de polipropileno trançado ou polietileno. Pode ser estocado em pilhas de até 15 sacos sem que haja compactação do produto.

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: Sulfato de Alumínio

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº : 018/15

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Proteção respiratória:** Respirador de filtro para partículas P2 (média).**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC, Neoprene, Nitrilica.**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.**Proteção da pele e do corpo:** Vestimenta impermeável de proteção contra respingos químicos (Viton, PVC, Nitrilica, Neoprene, Polietileno de borracha).**Precauções especiais:** Não transportar o produto em conjunto com alimentos.**Medidas de Higiene:** Evite o contato com o produto.**Medidas de controle de engenharia:** Quando do manuseio, armazenagem e transporte a área de contato deve ser sinalizada e protegida para evitar acidentes com vazamentos. Para uso normal não é requerida nenhuma ventilação.**Chuveiro de emergência:** Na área de utilização e manuseio do produto.**Precauções especiais:** Utilizar e manusear o produto em áreas ventiladas e com EPI's apropriados.**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado Físico:** Sólido**Forma:** Granulado em mistura com pó Aparência e Odor: Creme Claro. Odor característico**Ph:** 1,9 a 2,0 (solução a 10%)**Ponto de Ebulição:** 101° C**Ponto de Fusão:** Acima 110° C**Ponto de Congelamento:** -15° C**Densidade:** Varia de 0,35 a 1,20 t/m<sup>3</sup>**Solubilidade:** 53% a 25° C**Pressão de vapor:** Pressão atmosférica**Densidade de vapor:** Produto não volátil**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Produto estável. O Produto não decompõe nem polimeriza, em temperaturas abaixo de 710°C. Reações perigosas: Em reações com neutralizantes (base alcalina). Há formação de Al (OH)<sub>3</sub> e sal alcalino. O produto é compatível com água e ar. Em alta diluição em água (solução a 1%) o produto tende a hidrolizar com formação de Al (OH)<sub>3</sub> insolúvel.**Estabilidade Química:** Produto estável. Evitar contato do produto com estanho, alumínio, zinco e ligas que contenham esses metais, com metais na forma de pó.**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Subcutaneous Mouse Lowest Published Data: 27371 mg/kg (30 DMALE) = REPI<sub>Inf</sub>

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Sulfato de Alumínio

Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº : 018/15

Oral Mouse Lethal Dose 50% Kill = 6207 mg/kg  
Intraperitoneal Mouse 50% Kill = 1735 mg/kg

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O Sulfato de Alumínio é um produto não perigoso. O Impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com o rio ou lago pode abaixar o ph pela característica ácida. Avisar as pessoas envolvidas.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

**Restos de produto:** Neutralizar e dispor em aterro próprio

**Embalagem usada:** Não reutilizar para armazenar alimentos.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Rótulo de advertência para transporte 80

Código ONU Não regulamentado

ADR CLASSE 8

IATA CLASSE 8

Classificação Fiscal 28 33 22 01 00

DOT 1760/9078

NIOSH BD-1700000

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

Símbolo ----- C (Corrosivo)

### 16 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.