

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Sulfato de Alumínio

**Outras maneiras de identificação:** Não disponível

**Detalhes do distribuidor:** ABC Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 28.917.169/0001-20

**Insc. Est.:** 81.099.189

**Endereço:** Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

### Informações Área Técnica e P&D

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Número do telefone de emergência:** Ambipar - 0800 117 2020

## 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 INFORMAÇÕES 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

**N° ONU:** Não regulamentado

**N° Risco:** 80

**N° Registro CAS:** 10.043-01-3

**Composição / informação dos componentes:** N° 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.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-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 INCÊNDIOS

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.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção respiratória:** Respirador de filtro para partículas P2 (média).

**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC, neoprene, nitrílica.

**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, nitrílica, 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.



Solidez para investir no futuro

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 2023 (GHS)

Página 2 de 2

FDS N° 018/15

Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 04

**Sulfato de Alumínio**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E 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 química:** 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 hidrolisar 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

**Dados subcutâneos mais baixos publicados em camundongos:** 27371 mg/kg (30 DMALE): REPI<sub>nf</sub>

**Dose letal oral de camundongo 50% de morte:** 6.207 mg/kg

**Rato intraperitoneal com 50% de morte:** 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. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 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.