

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

1/9

FISPQ NRº. 024

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

- **Nome do Produto:** Sulfato de Alumínio
- **Nome químico comum:** Sulfato de Alumínio
- **Código Interno de Identificação do Produto:** Sulfato de Alumínio Tipo SP-2
- **Nome da Empresa:** Hidroazul Indústria e Comércio Ltda
- **Endereço:** Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.
- **Telefone da Empresa:** (32) 3429 – 4655 / 0800 032 – 3444
- **Fax:** (32) 3429 – 4694
- **E-mail:** [atendimento@hidroazul.com.br](mailto:atendimento@hidroazul.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

2/9

	Pictogramas	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
Toxicidade Aguda Oral	-	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	-	Caso sinta indisposição, contate um Centro de informação Toxicológica.	-
Irritação à Pele	-	Atenção	Provoca irritação moderada à pele	-	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.	-
Irritação Ocular	-	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave cuidadosamente após o manuseio	Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.	-
Perigo Por Aspiração		Atenção	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	-	Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológico/Médico. Não provoque vômito.	-
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	-	-	Nocivo (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente.	-	-

**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> – 14 H<sub>2</sub> O
- **NRº DA ONU:** Não regulamentado

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

3/9

- **NRº DE RISCO:** 80
- **REGISTRO DO CHEMICAL ABSTRACT SERVICE (NRº CAS):**100043-01-3
- **COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES:**

	<b>NRº CAS</b>
* Ácido Sulfúrico	7664-93-9
* Bauxita	-----
* Água	773218-5

- **TIPO DO PRODUTO:** Produto químico utilizado para decantação de águas de piscinas.

**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.
- **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:**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

4/9

- **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Mantenha na memória que a adição de água causa a formação de ácido sulfúrico.
- **PERIGOS ESPECÍFICOS:** **Fogo:** Não é considerado perigoso por inflamação. **Explosão:** Não é considerado perigoso por explosão.
- **MÉTODOS ESPECIAS:** Na ocorrência de fogo, use roupas protetoras e equipamentos de proteção autônomos apropriados operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**Chame ABIQUIM-Pró-Química (Fone: 0800 – 11- 8270)**

**Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto.

Evitar contato com a pele, olhos e roupa.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, olhos e mucosas:** Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes e rede de esgoto. Fazer um dique de terra ou areia e se possível bloquear o vazamento.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Recuperar tudo o que for possível do produto puro, em embalagens adequadas. Pode-se usar argila, terra ou outro absorvente disponível no mercado para recuperar qualquer material que não pode ser recuperado imediatamente como produto puro.

**Disposição:**

**Produto puro:** Contatar a Hidroazul pelo telefone (32) 3429-4655 ou o seu representante.

**Materiais contaminados:** Determinar se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo "on-site". Se for necessário

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

5/9

contratar uma empresa externa, procurar uma com experiência em resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o produto puro.

**Descarte do container:** Os containers vazios não são despejos perigosos, entretanto, certifique-se que sejam tomadas medidas adequadas para remover qualquer residual que nele permanecer.

**Observação:** Siga as regulamentações federais, estaduais e locais no que diz respeito ao descarte destes resíduos.

**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 muitos 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)

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

6/9

- **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.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

- **Estado Físico:** Sólido
- **Forma:** Pó
- **Cor:** Creme Claro
- **Odor:** característico
- **pH:** 1,9 a 2,0 (solução a 10%)

**Temperaturas Específicas:**

- **Ponto de Ebulição:** 101° C
- **Ponto de Fusão:** Acima 110° C
- **Ponto de congelamento:** -15° C
- **Densidade:** Varia 1,45 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:**

- **Instabilidade/Estabilidade:** Produto estável sob condições normais de uso e estocagem.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

7/9

- **Produtos perigosos de decomposição:** Hidrolisa na forma de ácido sulfúrico diluído. Óxidos de enxofre tóxicos e corrosivos podem ser formados quando aquecidos à decomposição.
- **Reações perigosas:**  
Em reações com neutralizantes (base alcalina). Há formação de  $Al(OH)_3$  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  $Al(OH)_3$  insolúvel.
- **Condições a evitar:** Misturas e incompatíveis.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Metais corrosivos na presença de água.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

- **Subcutaneous Mouse Lowest Published Data:** 27371 mg/kg (30 DMALE) = REP
- **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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

8/9

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

Regulamentações nacionais e internacionais:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 – REGULAMENTAÇÕES:**

**Informações sobre riscos e segurança descritas no rótulo:**

**ATENÇÃO! PERIGOSO SE INGERIDO OU INALADO. CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE OLHOS E APARELHO RESPIRATÓRIO.**

AVALIAÇÃO NFPA: SAÚDE: 2 INFLAMABILIDADE: 0 REATIVIDADE: 0

RÓTULO DE PRECAUÇÃO:

Evite contato com a pele e com os olhos.

Evitar respirar poeira.

Guardar as embalagens fechadas.

Usar ventilação adequada.

Lavar-se minuciosamente após manuseio.

RÓTULOS DE PRIMEIRO SOCORROS:

Se ingerido, NÃO INDUZA VÔMITO. Dê grande quantidade de água. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Se inalado remova para ar fresco. Se não tiver respirando, forneça respiração, forneça oxigênio. Em caso de contato, imediatamente lave os olhos ou a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes do reuso. Em todos os casos procure atenção médica.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO:** SULFATO DE ALUMÍNIO

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 12/01/2016

---

**9/9**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinação ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.

**Bibliografia:**

ABNT – NBR 14725

MSDS – Mallinckrodt Baker, Inc

STRATEGIC SERVICE DIVISION