

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

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:** Al₂ (SO₄)₃ – 14 H₂ 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:**

	NRº CAS
* 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/m³
- **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