

Produto: Sulfato de alumínio

Nº FISPQ: 0116

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Sulfato de alumínio.
Nome da Empresa: Bandeirante Química Ltda.
Endereço: Avenida Alberto Soares Sampaio, Nº 1240 – Capuava – Mauá – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 4547-9999
Fax: (0xx11) 4547-9907
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.
Nome químico comum ou genérico: Sulfato de alumínio.
Sinônimo: Sulfato de alumínio em pó isento de ferro; sulfato de alumínio granulado isento de ferro.
CAS number: 17927-65-0

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Sulfato de alumínio	17927-65-0	98,0%	C	R35

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto altamente corrosivo e reage com substâncias alcalinas.
Efeitos do produto
- Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação da pele, dos olhos e da mucosa das vias respiratórias.
- Efeitos ambientais: Riscos de danos à vegetação e contaminação de águas pluviais.
Perigos específicos: Não é inflamável, mas é altamente corrosivo e reage com substâncias alcalinas.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.

Produto: Sulfato de alumínio

Nº FISPQ: 0116

Revisão: 00

- Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico:** Não disponível.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Produto incombustível. Em caso de fogo, resfriar o recipiente com jato d'água sob forma de neblina.
- Proteção dos bombeiros:** Usar roupas adequadas.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:** Produto não inflamável. Isolar e sinalizar o local. Afastar os curiosos.
- Controle de poeira:** Evitar a formação de poeira/névoa.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Evitar contato com o produto. Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza

- Recuperação:** Usar métodos de limpeza a seco, evitar poeira, coletar em embalagens apropriadas. O material deverá ser retirado varrendo-se o local.
Disposição: Se a reutilização ou reciclagem não for possível, o material poderá ser disposto em aterro sanitário.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- Orientações para manuseio seguro:** Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** Deve ser estocado em lugar seco e coberto.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Locais cobertos, secos e ventilados.

Produtos e materiais incompatíveis: Substâncias alcalinas.

Produto: Sulfato de alumínio

Nº FISPQ: 0116

Revisão: 00

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Sacos de polipropileno trançado. Sacos de polietileno de baixa densidade.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.**Parâmetros de controle específicos****- Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável.**Equipamentos de proteção individual apropriado****- Proteção respiratória:** Requerido quando são gerados pós. Máscara contra poeiras e névoas.**- Proteção das mãos:** Luvas de borracha.**- Proteção dos olhos:** Óculos de segurança ou protetor facial.**- Proteção da pele e do corpo:** Botas de borracha ou sapato resistente. Conjunto de jaqueta e calça resistente à ácidos.**Precauções especiais:** Boa ventilação local natural. Lava-olhos e chuveiro de emergência devem estar instalados próximos das áreas de manuseio e armazenamento do produto.**9. Propriedades Físico-Químicas****Estado físico:** Sólido.**Forma:** Granulado ou pó.**Cor:** Branco, cinza ou marrom.**Odor:** Ligeiramente ácido.**pH:** Aproximadamente 3,5 em solução 5%.**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****- Ponto de fusão:** 90,0 a 95,0 °C em água de cristalização.**Temperatura de decomposição:** Acima de 105°C.**Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável.**Limites de explosividade****- Inferior (LEI):** Não aplicável, produto não inflamável.**- Superior (LES):** Não aplicável, produto não inflamável.**Densidade:** 1,32g/cm³ a 15 °C.**Solubilidade:** Solúvel em água e insolúvel em álcool.**Outras informações:** Ponto de cristalização: Abaixo de 90 °C.

Produto: Sulfato de alumínio

Nº FISPQ: 0116

Revisão: 00

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Estável em condições normais.

- **Reações perigosas:** Não há.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Hipoclorito e bases alcalinas.

Produtos perigosos da decomposição: Decomposição térmica do sulfato de alumínio libera trióxido de enxofre.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** Irritação da pele, dos olhos e da mucosa das vias respiratórias.

- **Efeitos locais:**
Inalação
A exposição contínua à poeiras pode provocar irritações das mucosas (nariz, garganta, olhos), leve corrosão dos dentes, dificuldade para respirar, bronquite.

Pele
O contato repetido do sulfato com a pele pode originar irritações leves.

Olhos
Riscos de sérios danos aos olhos.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Mobilidade:** Dados quantitativos nos efeitos ecológicos deste produto não estão disponíveis. O seguinte se aplica a todos os sais de alumínio: tóxico para organismos aquáticos.

- **Persistência/degradabilidade:** Inibidor de atividade bacteriológica, a partir de 2,5 g/L.

- **Comportamento esperado:** No caso de contato com soluções alcalinas a floculação pode causar dano mecânico em organismos aquáticos.

- **Ecotoxicidade:** Peixes: pouco tóxico- 0,1 mg/L / tóxico- 0,55 mg/L.
Em relação ao sulfato danos biológicos com 7 mg/L.
Crustáceos: D. Magna tóxico a partir de 136 mg/L. / Sc. Quadricauda, tóxico a partir de 1,5 mg/L.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto, resíduos e embalagem usada:** Se a reutilização ou reciclagem não for possível, o material poderá ser disposto em aterro sanitário. Em conformidade com a legislação local vigente.

Produto: Sulfato de alumínio

Nº FISPQ: 0116

Revisão: 00

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Não enquadrado como perigoso para o transporte de produto químico.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- Frases de risco: R35: provoca queimaduras graves.
- Símbolo: C: corrosivo.
- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes
- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda: CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	16/05/2008