

SULFATO DE ALUMÍNIO PÓ

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO PÓ
- Código interno de identificação do produto: 00249
- Nome da empresa: Casquímica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Poluição Ambiental.
- Efeitos do produto:
- Efeitos adversos à saúde humana: Produto adstringente causa irritação ao contato com a pele e olhos, se ingerido causa irritação nas mucosas da boca, garganta, esôfago, estômago e intestino.
- Efeitos ambientais: Em grandes concentrações polui rios, lagos e riachos, alterando o pH.
- Perigos específicos: Aumento da acidez das águas.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: $Al_2(SO_4)_3 \cdot X H_2O$ (X = 14 a 18 moléculas de água)
- Nome químico comum ou genérico: Sulfato de Alumínio hidratado
- Sinônimo: Trissulfato de alumínio ou Alúmen
- Registro no Chemical Abstract Service (no CAS): 10043-01-3
- Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido sulfúrico (CAS-7664-93-4)

4-Medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros: Inalação, remover a vítima para local ventilado e procurar atendimento médico.
- Contato com a pele: Lavar com sabão e água corrente por pelo menos 15 minutos.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos.
- Ingestão: Se a vítima estiver consciente dê de 2 a 4 copos de leite ou água. Nunca dê nada para uma pessoa inconsciente ingerir. Procurar atendimento médico.
- Quais ações devem ser evitadas:
- Evitar contato direto com produto sem o uso dos equipamentos de proteção individual recomendados.

5-Medidas de combate a incêndio

SULFATO DE ALUMÍNIO PÓ

-Meios de extinção apropriados: Qualquer tipo de agente extintor, produto inorgânico não combustível.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Os envolvidos deverão utilizar os EPI's recomendados.
- Remoção de fontes de ignição: Não aplicável – produto não combustível.
- Controle de poeira: Em local aberto - Não aplicável.
- Em local fechado,utilizar exaustor.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Fazer uso dos equipamentos de proteção Individual apropriados, descritos no subtítulo nº 8.
- Precauções ao meio ambiente: Evitar contaminações em cursos de água.
- Métodos para limpeza: Lavar o local com água em abundância e neutralizar com cal hidratada ou barrilha.
- Neutralização: Uso de cal hidratada ou barrilha.
- Disposição: Realizar a disposição dos resíduos em Aterros Sanitários Industriais, autorizados pela CETESB ou Órgãos responsáveis.
- Prevenção de perigos secundários: Avaliar o pH do solo e das águas com suspeitas de contaminação.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio.
- Medidas técnicas: Prevenção da exposição do trabalhador: Realizar o monitoramento e avaliar as concentrações de poeiras (aerodispersóides) em ppm, de acordo com a NR 15 – Anexo 11.
- Precauções para manuseio seguro -O trabalhador deverá fazer uso dos EPI's recomendados, descritos no subtítulo nº 8.
- Orientações para manuseio seguro: Seguir as recomendações descritas nesta ficha e as ordens de serviços emitidas pelo empregador, ambas tem o objetivo de Prevenção.
- Armazenamento.
- Medidas técnicas apropriadas: A granel, em área coberta ou silos de armazenagem, em locais secos e arejados.
- Embalado: Em área coberta com ambiente seco e arejado, sobre estrados de madeira.
- Condições de armazenamento
- Adequadas: Em área coberta, ambiente seco e ventilado.
- Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.
- Materiais seguros para embalagens:
- Recomendadas: Sacos de polietileno transparente ou em rafia laminada branco, pesos líquidos de 25Kg ou 40 Kg.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Fazer uso de exaustores, providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de trabalho.

SULFATO DE ALUMÍNIO PÓ

- Procedimentos recomendados para monitoramento: Realizar avaliação qualitativa e quantitativa das concentrações de poeiras (aerodispersóides) em ppm. Avaliar o pH do solo e das águas com suspeitas de contaminação.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
- Proteção respiratória: Máscaras Respiratórias, tipos: facial-inteira; semi-facial. Com Filtros acoplados, tipos: P1 ou P2.
- Proteção das mãos: Luvas: PVC; Raspa (couro); Borracha e Tyvek.
- Proteção dos olhos: Óculos de Segurança, mantendo boa vedação facial.
- Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestimentas: Camisa com manga comprida; Calça, Calçados.
- Precauções especiais: Adotar correções imediatas, quando observar sintomas de problemas de saúde nos trabalhadores. Ex: alergias vias: cutânea e respiratória.
- Medidas de higiene: Manter boa vedação dos EPI's, (parte externa) do corpo do trabalhador. Evitar contato do produto contaminante na área interna dos EPI's.

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido Granulado ou Refinado.
- Cor: branco a perolado
- Odor: Inodoro.
- pH: (solução 10%) = 2.00 – 3.50
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Ponto de fusão -92°C com decomposição.
- Temperatura de decomposição -A partir de 86°C (sólido)
- Ponto de fulgor -Não aplicável
- Limites de explosividade superior/inferior -Não aplicável
- Densidade -1.106 g/ml (granulado) - 1.206 g/ml (refinado)
- Solubilidade (com indicação do (s) solvente (s)) -(em água a 20°C) = 300 g/L (sólido)
- Outras informações -Produto inorgânico, não combustível, solúvel em água (solução aquosa ácida)
- Alumínio solúvel em água (como Al₂O₃) -15.00 a 17.00%
- Ferro solúvel em água (como Fe₂O₃) -0 a 0.4%
- Acidez livre (como H₂SO₄) 0 a 0.5%
- Basicidade livre (como Al₂O₃) 0 a 0.4%
- Resíduo insolúvel em água 0 a 5.0%
- Granulometria -Sólido granulado: 100% passante #4 (4.76 mm)
- Sólido refinado: 50% passante #65 (0.210 mm)

10-Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:
- Instabilidade: Estável
- Reações perigosas: com agentes oxidantes fortes.
- Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de enxofre e óxidos de alumínio

11-Informações toxicológicas

SULFATO DE ALUMÍNIO PÓ

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: Não são conhecidos dados quantitativos de toxicidade do produto.
- Efeitos locais: Irritante à pele, olhos e aparelho gastro-intestinal

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Impacto ambiental: Em grandes concentrações, provoca alteração do pH das águas e do solo.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:
- Produto: Dispor em aterros sanitários autorizados pela Cetesb ou Órgão Responsável.
- Restos de produtos: Realizar a disposição dos resíduos em Aterros Sanitários Industriais, autorizados pela CETESB ou Órgãos responsáveis.
- Embalagem usada: De acordo com a legislação ambiental local.

14 -Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais: De acordo com Decreto 96044/88 regulamentado pela portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes.
- As características do produto não correspondem aos parâmetros que definem produtos perigosos para fins de transporte.

15- Regulamentações

- Regulamentações:
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Não aplicável

16-Outras informações

- Aplicações: Tratamento de água potável e residuais.
- Indústria de papel e celulose.
- Indústria de chapas de fibras de madeira
- Indústria de sabão e ácidos graxos.
- Indústria química (fabricação de anti-ácidos estomacais)
- Mordente de corantes
- Anti-chama e prova de água em tecidos
- Fabricante de verniz
- Referências Bibliográficas:
- Portaria 3.214/78 – Normas Regulamentadoras.
- Norma ABNT EB-2005
- The Merck Index
- Banco de dados eletrônicos (Internet)
- Referências da legislação nacional