

Produto: Sulfato de Alumínio P.A.
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/07/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Alumínio P.A
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Corrosivo para os metais – Categoria 1
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A
Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 – Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução:

P234 – Conserve somente no recipiente original
P260 – Não inale as poeiras P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Sulfato de Magnésio Heptahidratado
Nº CAS: 10043-01-3
Peso molecular: 342,132 g/mol
Fórmula: Al₂(SO₄)₃

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Produto: Sulfato de Alumínio P.A.
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/07/2022

Inalação: Remova a vítima para local arejado e fresco. Caso aparecer ou persistir sintomas irritativos, contate em CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, acompanhado desta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Usar espuma, CO₂, pó químico e água em último caso. O produto é um sólido não inflamável. Aplicação direta de jatos de água não é recomendada, pois pode espalhar o produto e contaminar corpos de água.

Perigos especiais da substância ou mistura: Partículas de pó de sulfato de alumínio suspensas no ar, em ambientes confinados, podem contaminar grandes áreas e com umidade tornar o ambiente ácido e corrosivo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Outras informações: Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a produção de pós. Não inalá-los
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar a produção de pós. Não inalá-los

Precauções para o meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Nas operações de carga/descarga do material devem-se evitar quedas das embalagens para evitar furos nas embalagens ou vazamento do produto. Assegurar ventilação adequada.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Hermeticamente fechado em local seco à temperatura entre 15-25°C. Só acessível a pessoas autorizadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Produto: Sulfato de Alumínio P.A.
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/07/2022

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Característico

Odor: Característico

pH (solução 10% – 25°C): 2,5-3,5

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade (20°): Não disponível

Solubilidade: 50% em água

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O sulfato de alumínio é estável quando transportado, armazenado e usado sobre condições normais de estocagem e manuseio. Não existe risco de decomposição.

Estabilidade química: O sulfato de alumínio é estável quando transportado, armazenado e usado sobre condições normais de estocagem e manuseio. Não existe risco de decomposição.
Não disponível

Produto: Sulfato de Alumínio P.A.
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/07/2022

Possibilidade de reações perigosas: Este produto possui baixa reatividade. E, 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 1%) o produto tende a hidrolisar com a formação de $Al(OH)_3$ insolúvel. Geralmente corrói lentamente metais.

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis e umidade. Agentes oxidante, reage com álcalis e ataca metais na presença de água.

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de enxofre e corrosivos podem ser formados quando aquecidos à decomposição.

Outras informações: Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não são conhecidos dados quantitativos de toxicidade do produto.

Corrosão/irritação da pele: O produto pode provocar irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto pode provocar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar alergia respiratória em caso de inalação.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com mutagênico.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: O produto pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial de bioacumulação: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: 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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme resolução nº 5232/16, da ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Produto: Sulfato de Alumínio P.A.
FISPQ nº: 1000.0636

Atualizada em: 27/07/2022

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
