



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Sulfato de Alumínio Líquido

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Substância

Substância:

Alúmen, Trissulfato de Alumínio.

Sinônimo:

10043-01-3

03. Identificação de Perigos.

Efeitos adversos à saúde humana:

O contato causa alergia na pele e nos olhos. Pode ser nocivo se inalado.

Efeitos ambientais:

Tóxico quando em grande quantidade a vida aquática.

Perigos Físicos e Químicos:

Em alta temperatura pode produzir gases irritantes.

Perigos específicos:

Não disponível.

04. 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 com a Pele:

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.

Contato com os Olhos:

Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante 15 a 20 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

A substância decompõe-se em fontes de calor e pode produzir gases irritantes.

Notas para o médico:

Usar luvas de PVC, neoprene, óculos de segurança e vestimenta impermeável.

05. Medidas de combate a incêndio.

Não é inflamável, podendo até ser usado no combate ao fogo.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais:

Não disponível

Controle de Poeira:

Não disponível.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Avisar imediatamente a Defesa Civil, Corpo de Bombeiro, Polícia Rodoviária pelos telefones constantes na Ficha de Emergência.

Métodos para limpeza Recuperação:

Pequenos vazamentos: conter com material absorvente tal como argila, areia ou qualquer outro absorvente disponível. Transferir com pá o líquido mais o material absorvente para tambores para remoção ou recuperação final.

Grandes vazamentos: Represar para impedir que se alastre e recolher em carro tanque para reutilização ou remoção. Pode ser neutralizado com cal hidratado.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio

Medidas Técnicas:

Proteger contra danos físicos.

Precauções e Orientações para manuseio seguro:

Armazenar em local fresco e seco.

Manter o recipiente bem fechado em um local bem ventilado.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Ventilação para o transporte: aberta.

Estabilidade durante o transporte: estável.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Armazene em um local fresco, seco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento: ambiente.

A evitar:

Não disponível

Produtos e materiais incompatíveis:

Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Em contato com metais pode produzir gás hidrogênio.

Reage com álcalis e ataca muito metais em presença de água.

Recomendadas:

Não deve ser usado aço carbono. Deve ser transportada em tanques executados ou revestidos com material resistente a corrosão como polipropileno, fibra de vidro.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Equipamento de proteção individual apropriados

Proteção respiratória:

Respirador de filtro para partículas P2 (média)

Proteção das mãos:

Luvas de PVC, Neoprene, Nitrilica.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele 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.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquida

Cor:

Incolor

Odor:

Característico

pH:

3,5 (solução a 1%)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas

Ponto de ebulição:

101°C

Ponto de fusão:

770°C

Ponto de fulgor:

Não disponível

Limites de explosividade superior/inferior:

Não disponível

Pressão de vapor:

Pressão atmosférica.

Densidade de vapor:

Produto não volátil.

Densidade:

1,31 a 1,33 g/cm³

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):

600 g/l (em água a 20°C)

Outras informações:

Ponto de congelamento: -15°C

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Instabilidade: produto estável.

O produto não decompõe nem polimeriza, em temperaturas abaixo de 710°C

Reações perigosas: em reações com neutralizantes (base alcalina). Há formação de Al (OH)₃ e sal alcalino.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

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.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda:

CE (I) 50,48 H=0,015%

Limite de tolerância:

ACGIH TLV: TWA=2 mg/m³ (Al)

Toxicidade oral aguda (cobaias):

LD50=acima de 5 g/kg

Efeitos locais:

Não disponível

Toxicidade crônica:

CEO=0,012%

12. Informações ecológicas.

Impacto ambiental:

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.

Ecotoxicidade:

Ecotoxicidade: Mosquito TLm=235 ppm/96h.

Peixe=LD50=250 ppm/96h

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto:

Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

Restos de produtos:

Neutralizar e dispor em aterro próprio. Não perigoso não inerte.

Embalagens usadas:

Transportado na sua maioria por caminhão tanque. Quando transportado em bombonas sua reutilização é possível desde que com o mesmo produto.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Não disponível

Número ONU: 1760

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: II



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

15. Regulamentações.

16. Outras informações.
