

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Alúmen de Potássio Pó
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.

Caracterização química:

Fórmula: $Al_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O$

Sinônimo: Alúmen de Potássio; Pedra Ume.

Composição: Sulfato Duplo de Alumínio e Potássio.

03. Identificação de Perigos.

Provoca queimaduras na pele e nos olhos.

Em caso de derramamento no solo, provoca danos a árvores e plantações.

Em contato com os rios provoca contaminação dos cursos e mortalidade aos peixes.

De modo geral, o produto demonstra alguns riscos, porém seu grau de toxicidade é baixo.

Caso ocorra vazamento, evacue o local, remova a embalagem com vazamento para área ventilada ou isole transferindo o conteúdo para outra embalagem.

Quando em contato com outros produtos químicos poderá haver formação de sais, alteração no pH e liberação de gases ácidos.

Não existe antídoto para neutralização das reações causadas no corpo humano, quando ingerido.

No caso de reações de liberação de gases, quando necessário administrar oxigênio à vítima.

04. Medidas de primeiros socorros.

Recomendações em geral:

Ocorrendo acidente com vítimas, remova o acidentado para um lugar arejado e imediatamente procure um médico.

Ingestão:

Não provoque vômitos, procure um médico e mostre esta ficha de segurança para melhores informações.

Contato com a Pele:

Lavar com água durante 10 minutos.

Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância durante 10 minutos.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

05. Medidas de combate a incêndio.

O produto não é inflamável e não é explosivo.

O produto, por conter em sua fórmula K_2SO_4 , elemento reativo em contato com outros produtos solúveis em água e com pH alcalino, pode sofrer reação exotérmica (liberação de calor).

Na ocorrência de acidentes em que o veículo de transporte pegue fogo, a carga não alimentará o mesmo, porém, se houver vazamento do produto, haverá comprometimento da fauna e flora nas proximidades.

Ocorrendo derramamento no solo, isolar a área e remover o produto através de bombonas. Impedir através de obstáculos o contato com lagos, rios, árvores e quaisquer outras fontes e produtos. Acionar órgãos ambientais fiscalizadores como: CETESB, FEAM, FEEMA, Polícia Florestal, IBAMA ou outros existentes na região do acidente.

Em caso de acidente próximo a rede elétrica, providencie para que a mesma seja desligada.

O agente extintor recomendado varia com o material combustível envolvido.

Acione o corpo de bombeiro, fornecendo informações do produto.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Instruir as pessoas que manuseiam o produto, sobre suas características e os riscos aos quais estão expostos.

Não coma ou beba nos locais onde se manuseia, processa ou estoca o produto.

Para manusear este produto utilizar sempre os EPI's recomendados conforme controle de exposição e proteção individual desta ficha.

07. Manuseio e armazenamento.

Recomendações para manuseio:

Instruir as pessoas que manuseiam o produto, sobre suas características e os riscos aos quais estão expostos.

Não coma ou beba nos locais onde se manuseia, processa ou estoca o produto.

Para manusear este produto utilizar sempre os EPI's recomendados conforme controle de exposição e proteção individual desta ficha.

Recomendações para armazenamento:

O armazenamento do produto deve ser feito em galpões, onde não haja contato com a água.

A área de armazenamento do produto deve ser coberta e possuir piso cimentado, impermeabilizado e resistente a ambientes agressivos.

O produto pode ser armazenado em sacos de rafia co até 50 Kg.

A área deve manter todos os avisos de segurança necessários a um bom manuseio e armazenagem.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

08. Controle de exposição e proteção individual.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC – cano médio.

Proteção do corpo:

Botas de borracha natural – cano longo.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ampla visão ou protetor facial transparente.

Informações adicionais:

Para que o manuseio do produto seja mais eficaz e seguro, o local de armazenamento do mesmo deve ser bem iluminado e arejado.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Cristais ou pós-cristalino

Cor: transparente ou branco

Odor: Inodoro de sabor adocicado e depois adstringente levemente e fluorescente ao ar.

Ponto de secagem: 32 a 37°C

Ponto de fusão: cerca de 92°C funde em água de cristalização.

Pureza: 98 min

pH a 5%: 3,0 a 3,5

Solubilidade em água: solúvel e insolúvel no álcool

PM: 948,78

AL₂(SO₄)₃K₂SO₄24H₂O: Mínimo 98%

Perda de secagem: Máximo 2,0%

Ferro (Fe): Máximo 0,01%

Metais pesados (como Pb): Máximo 0,003%

Arsênio (As): Máximo 0,0002%

Matéria insolúvel em água: Máximo 0,02 a 0,23%

10. Estabilidade e reatividade.

Produto estável e não reativo.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

11. Informações toxicológicas.

O produto, se ingerido, poderá levar à morte.

Evitar contato com outros produtos, evitando formação de subprodutos e contaminação de estações de tratamento de água.

Recomenda-se excluir do trabalho com alúmen de potássio os indivíduos portadores de dermatoses.

12. Informações ecológicas.

Em meio aquoso altera as condições físicas e químicas.

Os rios contaminados por volume considerável de alúmen, além de ter seus aspectos físicos e químicos alterados, podem apresentar a mortalidade de peixes. O alúmen atua no rio como um sal solúvel retirando alguns nutrientes do meio provocando a mortalidade de diversos microorganismos necessários ao metabolismo genético da fauna.

Quando ocorre o contato com o solo, o alúmen provoca a alteração do pH, queimando as plantas bem como os microorganismos responsáveis pela evolução, pois, ao homogeneizar-se com a terra, o oxigênio do meio é retirado devido ao aumento da D.Q.O. tornando o solo não fértil até que todo o alúmen seja degradado.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto:

O tratamento do alúmen pode ser feito através da neutralização com cal diluída em água (20%), com conseqüente precipitação e filtração dos sais inorgânicos para serem removidos.

Após neutralizado, o líquido poderá ser emitido aos rios ou rede de esgoto, obedecendo a faixa de pH compreendida entre 5,5 e 8,5 permitida pela Legislação Ambiental.

Embalagens não Limpas:

As embalagens vazias que não serão mais reutilizadas devem ser lavadas e neutralizadas em local adequado, antes de serem vendidas para reciclagem.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

14. Informações sobre transporte.

Transportar o produto em sacos de rafia com 50kg.

Nº de risco: 80

Nº da ONU: não aplicável.

Classe ou subclasse de risco: 8.

Descrição da classe ou subclasse de risco: corrosivo.

15. Regulamentações.

Regulamentação específica: N/A

Símbolo de risco: N/A

Frases de risco: N/A

Frase de segurança: Utilizar EPI's citados no item 8

16. Outras informações.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

N/A – Não aplicável