

ALUMEM DE POTÁSSIO PÓ

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ALUMEM DE POTÁSSIO PÓ
- Código interno de identificação do produto: 00051
- Nome da empresa: Casquimica 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

- 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 mortalidades 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.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Fórmula química: $AL_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24 H_2O$
- Nome Genérico e/ou sinônimo: Alúmen de Potássio; Pedra Ume
- Composição: Sulfato Duplo de Alumínio e Potássio

4-Medidas de primeiros socorros

- Ocorrendo acidente com vítimas, remova o acidentado para um lugar arejado e imediatamente procure um médico;
- Em contato com a pele lavar com água durante 10 minutos;
- Em contato com os olhos lavar imediatamente com água em abundância durante 10 minutos;
- No caso do produto ser ingerido não provoque vômitos, procure um médico e mostre esta ficha de segurança para melhores informações

5-Medidas de combate a incêndio

- O produto não é inflamável e não é explosivo;

ALUMEM DE POTÁSSIO PÓ

- O produto, por conter em sua fórmula o 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.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- 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;
- O armazenamento do produto deve ser feito em galpões, onde não haja contato com 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 com até 50 Kgs.
- A área deve manter todos os avisos de segurança necessários a um bom manuseio e armazenagem.

7-Manuseio e armazenamento

- 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;
- O armazenamento do produto deve ser feito em galpões, onde não haja contato com 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 com até 50 Kg.
- A área deve manter todos os avisos de segurança necessários a um bom manuseio e armazenagem.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Todos os funcionários expostos aos riscos de contato com o produto devem utilizar os seguintes EPI's:

ALUMEM DE POTÁSSIO PÓ

- Luvas de PVC – cano médio;
- Botas de borracha natural – cano longo;
- Óculos de segurança ampla visão ou protetor facial transparente;
- Para que o manuseio do produto seja mais eficaz e seguro, o local de armazenamento do mesmo deve ser bem iluminado e arejado.

9-Propriedades físico químicas

- Cristais transparentes ou pós-brancos cristalino, inodoros de sabor adocicado e depois adstringente levemente eflorescente ao ar.
- Ponto de secagem de 32 a 37° C
- Ponto de fusão é de cerca de 92° C funde em água de cristalização.
- Pureza: 98 mín
- pH a 5%: 3,0 a 3,5
- Solúvel em água e insolúvel no álcool
- PM: 948,78
- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$: Mínimo 98%
- Perda de secagem: Máximo 2,0 %
- Ferro (Fé): 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.

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 dos 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

ALUMEM DE POTÁSSIO PÓ

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 alumínio seja degradado.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

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

14 -Informações sobre transporte

- Transportar o produto em sacos de rafia com 50 Kg.
- Constar as seguintes informações:
- Nº de risco: 80
- Nº da ONU: 1759
- 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 os EPI's citados no item 8

16-Outras informações

- Órgão Fiscalizador: Cetesb- Companhia Tecnológica de Saneamento Ambiental – Regional de Aparecida. End.: Av. Padroeira do Brasil, 1120 – Aroeira – Aparecida – SP
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- N/A – Não Aplicável.