

ALÚMEN DE POTÁSSIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ALÚMEN DE POTÁSSIO
- 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
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2- Identificação de perigos

- Provoca queimaduras na pele e nos olhos.
- Em caso de derramamento no solo, 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 vazamentos, evacue a área, remova a embalagem com vazamentos 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

- 2.1 - Tipo de produto: Sólido.
- 2.2 - Nome químico comum ou genérico: Alúmen de Potássio.
- 2.3 - Sinônimo: Pedra Ume, sulfato duplo de alumínio.
- 2.4 – Número CAS: 7784-24-09

Nome químico	Nº CAS	Composição	F. Química
Alúmen de Potássio	7784-24-09	Alumínio e Potássio	K ₂ SO

4- Medidas de primeiros-socorros

- Ocorrendo acidentes com vítimas, remova o acidentado para lugar arejado imediatamente e procure um médico
- Em contato com a pele, lavar com água durante 10 minutos.
- Em contato com os olhos, lavar com água em abundância durante 10 minutos.

ALÚMEN DE POTÁSSIO

- Se ingerido não provoque vômito, procure um médico e mostre a ficha para melhores informações.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável, não é combustível e nem explosivo.
- 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 vazamentos do produto, haverá comprometimento da fauna e da 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 qualquer fonte e produto. Acionar órgãos ambientais fiscalizadores como: CETESB, FEAM, FEEMA, policia 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 no corpo de bombeiro, fornecendo informações do produto.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: 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 EPIs recomendados conforme controle de exposição e proteção individual desta ficha.
- O armazenamento do produto deve ser feito em galpões, onde haja contato com água, deve ser coberta e possuir piso cimentado, impermeabilizado e resistente a ambientes agressivos.
- O produto pode ser armazenado em sacos de rafia com até 50kgs. A área deve manter todos os avisos de segurança necessários a um bom manuseio e armazenagem.

7- Manuseio e armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas de 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 EPIs recomendados conforme controle de exposição e proteção individual desta ficha.
- O armazenamento do produto deve ser feito em galpões, onde haja contato com água, deve ser coberta e possuir piso cimentado, impermeabilizado e resistente a ambientes agressivos.
- O produto pode ser armazenado em sacos de rafia com até 50kgs. A área deve manter todos os avisos de segurança necessários a um bom manuseio e armazenagem.

ALÚMEN DE POTÁSSIO

8- Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Todos os funcionários expostos aos riscos de contato com o produto devem utilizar os seguintes EPIs.
- 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 físicas e químicas

- Composição química:
- Aparência: Cristais ou pó branco;
- Odor: Inodoro.
- pH: 3,0 a 3,5.
- Ponto de fusão: 92°C (funde em água de cristalização).
- Ponto de secagem: 32 a 37 °C.
- Pureza: 98 mín.
- Solúvel em água e álcool.
- PM: 948,78.
- Al₂(SO₄)₃K₂SO₄24H₂O: Mínimo 98%.
- Perda de secagem: Máximo 0,01%
- Metais pesados: Máximo 0,003%
- Arsênio (As): Máximo 0,0002%
- Matéria insolúvel em água: Máximo 0,002 a 0,23%

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: O produto é considerado estável e não reativo

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- O produto se ingerido, poderá causar a morte.
- Evite contato com outros produtos, evitando formação de subprodutos e contaminação de estações de tratamento de água.
- Recomenda-se excluir do trabalho com Alúmen os indivíduos portadores de dermatoses.

12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos dos produtos:
- 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, pode apresentar a mortandade dos peixes. O Alúmen atua no rio como um sal solúvel retirando

ALÚMEN DE POTÁSSIO

alguns nutrientes no meio provocando a morte 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 a terra, o oxigênio do meio é retirado devido ao aumento da D.Q.O, tornando o solo não fértil até todo o Alúmen seja degradado

13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:

- O tratamento de Alúmen pode ser feito através da neutralização com cal diluída em água (20%), com conseqüente precipitação e infiltração dos sais inorgânicos para serem removidos; Depois de neutralizado, o líquido poderá ser emitido aos rios ou rede de esgoto, obedecendo a faixa de pH compreendida entre 5,5 a 8,5 permitida pela Legislação Ambiental.

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

14- Informações sobre transporte

- Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos. Nenhuma exigência especial de embalagem.

15- Regulamentações

- Regulamentação específica: N/A.

- Símbolo de risco: N/A.

- Frases de risco: N/A.

- Frase de segurança: Utilizar EPIs citado no item 8.

16- Outras informações

- Órgãos fiscalizador: CETESB – Companhia Tecnológica de Saneamento Ambiental – Regional Aparecida: Av. Padroeira do Brasil, 1.120 – Aroeira – Aparecida / SP

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

- N/A: Não aplicável.