

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 27/02/2018
	Alúmen de Potássio Pó	Página 1 de 5

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Alúmen de Potássio Pó
- Código interno de identificação do produto: 00036
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

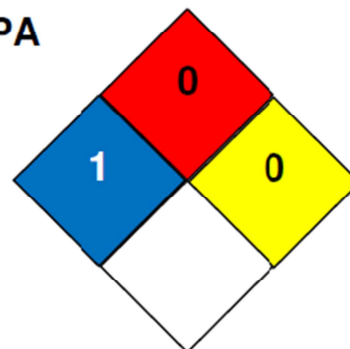
2 - Identificação de perigos

- 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 ou 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.
- Palavra de advertência: ATENÇÃO
- Diamante de Hommel

HMIS

Risco à saúde	1
Inflamabilidade	0
Reatividade	0

NFPA



3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto: Sólido.
- Nome químico comum ou genérico: Alúmen de Potássio.
- Sinônimo: Pedra Ume, sulfato duplo de alumínio.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 27/02/2018
	Alúmen de Potássio Pó	Página 2 de 5

– Número CAS: 7784-24-09

Nome químico	Nº Cas	Composição	Formula química
Alúmen de potássio pó	7784-24-09	Alumínio de 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.
- 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 K₂SO₄ 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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 27/02/2018
	Alúmen de Potássio Pó	Página 3 de 5

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.

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 físico 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.
- $Al_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O$: 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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 27/02/2018
	Alúmen de Potássio Pó	Página 4 de 5

11 - Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- O produto se ingeridos, 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 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 neutralizar 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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 27/02/2018
	Alúmen de Potássio Pó	Página 5 de 5

16 - Outras informações

- As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas por fontes confiáveis. Entretanto, estas informações não possuem qualquer garantia expressa ou implicada com sua exatidão. Algumas informações presentes são fontes de testes diretos da substância. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.