

## **NITRATO DE POTÁSSIO (CAS 7757-79-1)**

Este material é um manual básico para utilização deste produto químico controlado nas dependências da Universidade Estadual de Campinas.

Porém sempre tenha em mãos e consulte a **Ficha de Segurança do Produto** (FISPq ou MSDS).

Ela sempre acompanha o material quando da entrega do mesmo.

E também pode ser obtido junto ao fornecedor e pode as vezes ser encontrado na internet.

**Utilize sempre informação de empresas e sites confiáveis.**

Em caso dúvida poderá consultar no horário administrativo:

- 1- O técnico Segurança do Trabalho da Universidade alocado na Diretoria de Segurança do Trabalho (DSTr) responsável pela sua unidade Tel. de contato: 3521-4666
- 2- Com relação ao descarte e tratamento de resíduos consulte o Grupo Gestor Universidade Responsável (GGUS) Tel. de contato: 3521-8071 (Sra. Regina Micaronni)
- 3- E a qualquer momento a Representante Técnica para Produtos Controlados da Universidade Tel. de contato: 3521-3015 (Sra. Débora C. Kranzfeld)

### **Ficha de orientação para utilização do nitrato de potássio.**

-Função: Sal Inorgânico

**Informações Gerais:** Mortal por ingestão, contato com a pele ou inalação  
Pode provocar queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Armazenagem:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. higroscópico estocar sob gás inerte

#### **Proteção do corpo**

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho apontado no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) indicado pela Diretoria de Segurança do Trabalho (DSTr).

#### **Proteção da pele**

Luvas nitrílicas , látex natural, vinil (PVC).

#### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos como apoio a controle da Segurança do Trabalho da Universidade.

#### **Em caso de emergência:**

Siga as instruções abaixo, chamar **IMEDIAMENTE** a ambulância do Campus **(3521-6000)** para o acidentado ser encaminhado ao Centro de Intoxicação da Unicamp (Hospital das Clínicas) se possível enviar com o acidentado a FISPQ do produto.

#### **Em caso de inalação:**

Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório

#### **Em caso de contato com a pele:**

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. **Se necessário encaminhar ao atendimento médico.**

#### **Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e **Encaminhar ao atendimento médico.**

#### **Em caso de aspiração:**

Sinais e sintomas de exposição A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. **Se necessário encaminhar ao atendimento médico.**

**Produtos de decomposição perigosos** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de potássio

### **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Pó químico seco.

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **Reatividade química com materiais comuns:**

-Auto reação: Possível explosão em temperatura acima de 90°C

#### **Gerenciamento de resíduos:**

Esta sugestão de método de tratamento serve apenas para o material puro ou em solução aquosa em caso de dúvidas ou misturas consulte SEMPRE o GGUS.

Se você não for um profissional habilitado para execução deste método consulte o GGUS.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários:

Utilizar óculos de segurança, avental de algodão de manga comprida, luvas compridas de borracha nitrílica, neoprene ou látex natural, calça comprida e sapato de segurança adequado (consulte a Segurança do Trabalho Unicamp).

Também observe o item **Proteção Respiratória** contidos neste informe.

### Método

Para pequenas quantidades: cuidadosamente adicionar a um grande excesso de água em agitação. Ajustar o pH para neutro, separar quaisquer sólidos insolúveis ou líquidos e embalá-los para descarte de resíduos nocivos. Despejar a solução aquosa pia abaixo com água abundante. As reações de hidrólise e neutralização podem gerar calor e fumaças que podem ser controladas pela taxa de adição do material.

### Referência

1 –

Referência:

- 1- ABNT NBR 10004 - Classificação de Resíduo Sólidos.
- 2- Armoyr, M. A; Hazardou, Laboratory Chemical Disposal Guide; CRC Press – 1991; pp.174-175.
- 3- Manual de Produtos Químicos da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB).
- 4- NR-06 - Equipamento de Proteção Individual – EPI.
- 5- NR-23 - Proteção Contra Incêndios.
- 6- NR-09 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- 7- NR-25 - Resíduos Industriais
- 8- Robert E. Lenga, *The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data*, Vol. 1 e 2, 1988.
- 9- Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual for handling and disposal with toxicity and hazard data; The International Technical Information Institute; Japan; 1982; pp. 275-276.

Autores: Debora C. Kranzfeld e Marcelo da Silva Caldas (Segurança do Trabalho).

Em caso de dúvidas consulte seu Representante Técnico de Produtos Controlados ele o orientará aos procedimentos necessários:

Contato: Débora C. Kranzfeld

Ramal 3521-3015

E-mail: dkranz@unicamp.br