

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERMANGANATO POTASSIO 0,5N P.A

Revisão: 2

Data: 09/05/2011

Página 1/3

### 1 - Identificação

Nome do Produto: PERMANGANATO POTASSIO 0,5N P.A

Número da FDS: 51

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

**Inalação:** Pode causar edemas no trato respiratório

**Contato com a pele:** Pode causar queimaduras, irritação ou ferimentos.

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação e queimadura química

**Ingestão:** Por ingestão causa náuseas, vômitos e riscos graves no intestino

**Ambiental:** Nocivo ao meio ambiente. Toxicidade ao reino animal. Produto oxidante

**NFPA: Saúde: 4; Inflamabilidade: 0; Reatividade: 0**

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

N ° CAS: 7722-64-7

Sinônimo: Permanganato de Potássio

Fórmula:  $KMnO_4$

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. No caso de falta de ar, dose de oxigênio.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos após ter ocorrido o contato ou suspeita de contato, remova completamente as roupas contaminadas (incluindo botas ou sapatos).

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos mantendo os olhos abertos.

**Ingestão:** Lavar a boca com bastante água e procurar orientação médica imediatamente. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Administrar respiração artificial, se necessário.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Não inflamável:** Não inflamável, em caso de incêndio utilizar água neblina.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Meios de extinção:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Usar roupa de proteção adequada e máscara com respiração autônoma.

**Equipamento para proteção.** Perigos específicos: O material, sendo considerado um forte oxidante, em altas temperaturas se decompõe, liberando gás oxigênio, podendo causar severas explosões ou aumentar as mesmas, liberando também gases irritantes ou venenosos. O contato pode causar queimaduras graves na pele e olhos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERMANGANATO POTASSIO 0,5N P.A

Revisão: 2

Data: 09/05/2011

Página 2/3

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais** Remoção de fontes de produto não inflamável

ignição: - Controle de poeira:

- Prevenção de inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Conter o derramamento e evitar a formação de poeira.

Utilizar EPI's adequados. Garantir que haja ventilação suficiente, deve-se evitar qualquer contato com a pele. Em caso de formação de pós, usar máscara com filtro para pós oxidantes.

**Precauções meio ambiente**

- Procedimentos: Evitar que o produto atinja cursos de água, rios, lagos, esgotos, outros.

**Método de limpeza**

- Recuperação e neutralização: O produto derramado e recolhido deverá ser confinado em área específica para produtos perigosos. Para neutralização, empregar solução levemente ácida (oxálico, sulfúrico), transformando-o em sulfato.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Materiais seguros para estocagem**

- Adequados: Manter nas barricas originais.

- Inadequados: Evite a estocagem em prateleiras de madeira.

**Manuseio:**

- Precauções no manuseio: Usar luvas, avental e botas de PVC ou borracha, inclusive máscara com filtro para pós oxidantes.

**Armazenamento**

- Adequados: Manter em local seco e arejado, afastado de calor intenso, raios solares e de produtos orgânicos, como papel, pano, algodão, estopa, madeira, etc. Evitar contato com produtos combustíveis.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Proteção respiratória** Máscara com filtro para pós oxidantes.

**Proteção para as mãos** Luvas de PVC ou borracha.

**Proteção para os olhos** Óculos de segurança com proteção lateral, quando houver risco de respingos.

**Proteção para pele** Avental, calça e sapatos.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido em cristais

**Cor:** Púrpura escura

**Odor:** Inodoro

**pH** 7,0 a 11,0 (solução 64,3g/L a 20 °C)

**Ponto de fusão** Não disponível

**Ponto de ebulição** Não aplicável

**Faixa de temperatura de ebulição** Não aplicável

**Temperatura de decomposição** 240°C

**Ponto de fulgor** Não aplicável

**Taxa de evaporação** Não aplicável

**Inflamabilidade** Não aplicável

**Limite de explosividade** Não aplicável

**Pressão de vapor** Não aplicável

**Densidade de vapor** Não aplicável

**Densidade** 1,45 a 1,50 g/cm<sup>3</sup> (dados da literatura)

**Solubilidade** Em água: 64,3 g/l à 20 °C

**Coefficiente de partição octanol/água** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição** Não aplicável

**Temperatura de decomposição** Não aplicável

**Viscosidade** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade** Material instável.

Produtos da decomposição: Em contato com ácido clorídrico (HCl) emana cloro livre. Por decomposição a 240 °C emana oxigênio, o material, sendo considerado um forte oxidante, em altas temperaturas se decompõe, liberando gás oxigênio, podendo causar severas explosões ou aumentar as mesmas. O fogo pode ocasionar emissão de gases irritantes ou venenosos, vapores ou pó podem ser irritantes. O contato com pode causar queimaduras na pele e olhos.

Condições a evitar: Locais com temperatura muito elevada e fontes de ignição. Contato com produtos incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Evite o contato do material com água, ácidos, nitrato de amônio, DMF, formoldeído, ácido clorídrico, cloreto de potássio mais ácido sulfúrico, ácidos fortes, peróxidos, pó metálico e materiais combustíveis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERMANGANATO POTASSIO 0,5N P.A

Revisão: 2

Data: 09/05/2011

Página 3/3

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

LD50 (oral, rato): 1090 mg/Kg

**Toxicidade crônica:** Não temos dados disponíveis

**Sensibilização:** Não há informações a respeito

### 12 - Informações ecológicas

Persistência/ Degradabilidade Ecotoxicidade: Degradável em contato com matéria orgânica

Indicação para eliminação: Tóxico para organismos aquáticos CL50 1 mg/L (96 h). Daphnia magna CE0 0,63 mg/L. Solução diluída de ácido sulfúrico/oxálico.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento e disposição

- Produto e restos de produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível neutralizar seu efeito oxidante e composição conforme item 12 - Indicação para eliminação. Incineração ou aterramento deverá ser feito de acordo com regulamentação federal ou regional.

- Embalagem usada: Não devem ser utilizadas para outros produtos. Após lavagem e neutralização, devem ser armazenadas e colocadas à disposição de firmas autorizadas para reciclagem ou destruição.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Transporte Terrestre

Número ONU: 1490

Nome apropriado para embarque: PERMANGANATO DE POTÁSSIO

Classe de risco: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Rótulo: OXIDANTE

### 15 - Informações sobre regulamentações

Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas: Decreto 96044 de 18/05/88

Portaria no 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

NBR 7500:2009 ABNT

NR 15 ABNT

NBR 14725-4 ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ).

### 16 - Outras Informações

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto.