


|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
|  | <b>QMC Saneamento Ltda.</b>                        | <b>FSPQ_MR-MANGANÊS</b>    |
|   |  | Emissão: 01/07/2021        |
|   | <b>FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b> | Versão: 01<br>Páginas: 1/2 |

**Nome do Produto: MR MANGANÊS      Código do Produto: MR\_29.2**

**1. Identificação do Produto Químico e da Empresa:**

Nome do Produto Químico: Solução Padrão de Manganês 1000 mg/L  
Código do Produto: MR\_29.2  
Utilização do Produto: Produto químico de laboratório  
Nome da Empresa: QMC Saneamento  
Rua Monsenhor Topp, 99 – centro – Florianópolis/SC  
Telefone para emergências: (48) 3024-4206 / (48) 9960-0085 / (48) 3024-4149  
E-mail: [contato@qmcsaneamento.com.br](mailto:contato@qmcsaneamento.com.br)

**2. Composição Básica e identificação de perigos:**

2.1 – Composição do produto químico: Solução aquosa de manganês  
2.2 – Perigos do produto químico: Corrosivo para metais (categoria 1)  
Irritação Cutânea (categoria 2)  
Lesões Oculares Graves (categoria 1)  
2.2.1 – Efeitos adversos à saúde humana: Não se aplica.  
2.2.2 – Efeitos ambientais: Não se aplica.  
2.2.3 – Perigos físicos e químicos: Não se aplica.  
2.2.4 – Classificação de perigo do produto químico e classificação utilizado:


| Nome Comercial | Nome Químico        | CAS       | Concentração   |
|----------------|---------------------|-----------|----------------|
| Água           | Água tipo 1         | 7732-18-5 | superior a 97% |
| -----          | Acetato de Manganês | 6156-78-1 | inferior 0,5%  |
| -----          | Ácido Nítrico       | 7697-37-2 | 3%             |

**3. Medidas de Primeiros Socorros**

3.1 – Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não espirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.  
3.2 – Contato com a pele: Lavar com água e sabão e consultar um médico.  
3.3 – Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água, durante 15 minutos e consultar um médico.  
3.4 – Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Enxague a boca com água e consultar um médico.  
3.5 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:  
espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura.  
3.6 – Informação para médico: Dados não disponíveis.

**4. Medidas de controle: derramamento ou vazamento e combate a incêndio**

4.1 – Precauções pessoais: Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.  
4.2 – Precaução ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.  
4.3 – Métodos de limpeza: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como resíduo químico. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.  
4.4 – Meio de extinção de incêndio: Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo.

|   |                             |                         |
|---|-----------------------------|-------------------------|
|  | <b>QMC Saneamento Ltda.</b> | <b>FSPQ_MR-MANGANÊS</b> |
|   |                             | Emissão: 01/07/2021     |
|   |                             | Versão: 01              |
| <b>FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b>                                |                             | Páginas: 2/2            |

**Nome do Produto: MR MANGANÊS      Código do Produto: MR\_29.2**

**5. Manuseio e armazenamento:**

- 5.1 – Manuseio: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
- 5.2 – Armazenamento: Mantenha na embalagem original. Manter protegido da incidência de luz solar e na temperatura de 15°C a 30°C. Mantenha o frasco bem fechado. Recomenda-se, após o uso, fechar o frasco e armazená-lo sob-refrigeração 6 °C ± 5 °C. Após aberto.

**6. Controle de exposição e proteção individual:**

- 6.1 – Proteção dos olhos/face: óculos de segurança bem ajustados.
- 6.2 – Proteção da pele e do corpo: Luvas, aventais, calça e calçado fechado.
- 6.3 - Proteção respiratória: Não aplicado.

**7. Propriedades físicas e químicas**

- 7.1 – Aspecto (Estado físico): Líquido, incolor
- 7.2 – pH : pH menor que 2
- 7.3 – Ponto de fugor: Não inflamável.
- 7.4 – Solubilidade em água: Pode ser misturado.
- 7.5 – Limite de explosividade: Não explosivo.
- 7.6 – Reatividade: Não reativo.
- 7.7 – Estabilidade: Material estável até sua validade.
- 7.8 – Incompatibilidade química: Não aplicado.

**8. Informações Toxicológicas:**

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**9. Informações Ecológicas:**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**10. Considerações sobre tratamento e disposição:**

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagens contaminadas:** Não reutilize embalagens vazias.

**11. Informação sobre transporte:**

Não apresenta classificação de risco. Temperatura máxima de transporte de 60°C durante 2 semanas.

**12. Regulamentações:**

Terrestre: Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – aprova o regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos.

**13. Outras informações:**

- 13.1 – Ficha foi elaborada conforme a NBR 14725
- 13.2 – Ficha de informação produto químico: CETESB fone: 0800 11 3560
- 13.3 – ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química. fone: 0800-118270