	QMC Saneamento Ltda.	FSPQ_MRC-MANGANÊS
		Emissão: 28/09/2023
		Versão: 00
FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos		Páginas: 1/2

Nome do Produto: MRC MANGANÊS Código do Produto: MRC_29.2-125

1. Identificação do Produto Químico e da Empresa:

Nome do Produto Químico: MRC Manganês 1000 mg/L
Código do Produto: MRC_29.2-125
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

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.

	QMC Saneamento Ltda.	FSPQ_MRC-MANGANÊS
		Emissão: 28/09/2023
		Versão: 00
FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos		Páginas: 2/2

Nome do Produto: MRC MANGANÊS Código do Produto: MRC_29.2-125

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.

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