	<b>QMC Saneamento Ltda.</b>	FISPQ_005
		Emissão: 13/04/2013
	<b>FISPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b>	Versão: 00
		Páginas: 1/2

**Nome do Produto: Cloro 1000 mg/L**

**Código do Produto: MR\_12**

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

Nome do Produto Químico: Material de Referência de Cloro 1000 mg/L  
 Código do Produto: MR\_12  
 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: [sac@qmcsaneamento.com.br](mailto:sac@qmcsaneamento.com.br)

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

2.1 – Composição do produto químico: O produto químico é uma solução aquosa de permanganato de potássio e água tipo 1.

2.2 – Perigos do produto químico

2.2.1 – Efeitos adversos à saúde humana: irritação na pele e nos olhos.

2.2.2 – Efeitos ambientais: Nocivo ao meio ambiente. Produto oxidante

2.2.3 – Perigos físicos e químicos: Não disponível.

2.2.4 – Classificação de perigo do produto químico e classificação utilizado:

Nome Comercial	Nome Químico	CAS	Concentração
-----	Permanganato de Potássio	7722-64-7	inferior 0,1%
Água	Água tipo 1	7732-18-5	99,9%

**3. Medidas de Primeiros Socorros**

3.1 – Inalação: Remover para local ventilado. Lavar boca, nariz e garganta.

3.2 – Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água. Retirar roupas contaminadas.

3.3 – Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água, durante 15 minutos. Procure um oftalmologista.

3.4 – Ingestão: Ingerir bastante água, evitar vômito. Consulte um médico.

3.5 – Inalação: Não disponível.

3.6 – Informação para médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.


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

4.1 – Precauções pessoais: Usar EPI's que impeçam o contato com os olhos e a pele.

4.2 – Precaução ao meio ambiente: Não mandar para a rede de água residual.

4.3 – Métodos de limpeza: Absorve o material com um pano. Colocar o pano em um recipiente para resíduos químicos. Não usar material inerte, tais como pó de serragem e areia.

4.4 – Meio de extinção de incêndio: Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo.

	<b>QMC Saneamento Ltda.</b>	FISPQ_005
		Emissão: 13/04/2013
<b>FISPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b>		Versão: 00
		Páginas: 2/2

**Nome do Produto: Cloro 1000 mg/L**

**Código do Produto: MR\_12**

**5. Manuseio e armazenamento:**

- 5.1 – Manuseio: Instrua os analistas a utilizarem proteção individual para evitar contato com a pele e olhos. Abrir a embalagem com cuidado. Higienize bem as mãos antes e após o uso da solução.
- 5.2 – Armazenamento: Mantenha na embalagem original, distante de alimentos e bebidas. Manter protegido da incidência de luz solar e na temperatura de 6°C ± 5°C. Após aberto armazenar entre 6°C ± 5°C.

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

- 6.1 – Proteção dos olhos/face: óculos de proteção.
- 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
- 7.2 – pH : 7,50 – 8,00
- 7.3 – Ponto de fugor: não é inflamável
- 7.4 – Solubilidade em água: miscível (pode ser misturado)
- 7.5 – Limite de explosividade: não aplicado
- 7.6 – Reatividade: não aplicado
- 7.7 – Estabilidade: material estável.
- 7.8 – Incompatibilidade química: ácidos, substâncias inflamáveis, peróxido de hidrogênio.

**8. Informações Toxicológicas:**

Referente ao permanganato sólido:  
Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 1090mg/Kg

**9. Informações Ecológicas:**

Referente ao permanganato sólido:  
Efeitos biológicos: muito tóxico para organismos aquático.  
Toxicidade nos peixes: Ictalurus punctatus LC50: 0,75mg/L/96h

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

Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Não reutilize a embalagem. Disposição final conforme a Legislação Ambiental local.

**11. Informação sobre transporte:**

Não apresenta classificação de risco. Temperatura máxima de transporte de 60°C durante 15 dias.

**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 14725:2009
- 13.2 – Ficha orientação produtos químicos: Revista Meio Ambiente Ind. (11) 847-1887
- 13.3 – Ficha de informação produto químico: CETESB fone: 0800 11 3560
- 13.4 – ABIQUIM - Associação Brasileira da Industria Química. fone: 0800-118270