	<b>QMC Saneamento Ltda.</b>	FSPQ MR-CN
		Emissão: 19/10/2018
	<b>FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b>	Versão: 00
		Páginas: 1/2

**Nome do Produto: Padrão de Cianeto**

**Código do Produto: MR\_011.1**

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

Nome do Produto Químico: MR Cianeto 1000 mg/L  
 Código do Produto: MR\_011.1  
 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@gmcsaneamento.com.br](mailto:contato@gmcsaneamento.com.br)

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

2.1 – Composição do produto químico: Solução aquosa de cianeto de potássio  
 2.2 – Perigos do produto químico: Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
 2.2.1 – Efeitos adversos à saúde humana: perigoso.  
 2.2.2 – Efeitos ambientais: perigoso.  
 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	entre 98% e 100%
-----	Cianeto de Potássio	151-50-8	entre 0,1% e 1%
-----	Hidróxido de Sódio	1310-58-3	entre 0,1% e 1%

**3. Medidas de Primeiros Socorros**


3.1 – Inalação: Chamar socorro médico imediatamente.  
 3.2 – Contato com a pele: Lavar imediatamente com água, durante 15 minutos.  
 3.3 – Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água, durante 15 minutos.  
 3.4 – Ingestão: Chamar socorro médico imediatamente.  
 3.5 – Informação para médico: Solução aquosa e alcalina de cianeto de potássio.

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

4.1 – Precauções pessoais: Perigoso.  
 4.2 – Precaução ao meio ambiente: Perigoso. Não pode ser descartado na pia do laboratório.  
 4.3 – Métodos de limpeza: Providencie limpeza comum com pano.  
 4.4 – Meio de extinção de incêndio: Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo.

**5. Manuseio e armazenamento:**

5.1 – Manuseio: 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. Mantenha o frasco bem fechado.

	<b>QMC Saneamento Ltda.</b>	FSPQ MR-CN
		Emissão: 19/10/2018
<b>FSPQ – Ficha Segurança de Produtos Químicos</b>		Versão: 00
		Páginas: 2/2

**Nome do Produto: Padrão de Cianeto**

**Código do Produto: MR\_011.1**

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

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 6.1 – Proteção dos olhos/face:     | Use proteção facial.                      |
| 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 :                       | superior a 10                      |
| 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:** Toxicidade aguda: DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 7.49 mg/kg (Cianeto de Potássio) DL50 Dérmico - Coelho - fêmea - 14.29 mg/kg (Cianeto de Potássio) CL50 Inalação – rato – 0,14 mg/L – 1h (Cianeto de Potássio) Corrosão/irritação da pele: Não disponível Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível Carcinogenicidade: Não disponível Toxicidade à reprodução: Não disponível Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: H370 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central)- (Cianeto de Potássio) Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida:

**9. Informações Ecológicas:**

Toxicidade para os peixes CL50 Lepomis macrochirus (Peixe-lua): 0,45 mg/l; 96 h (em água doce). (Cianeto de Potássio) Toxicidade para as algas Scenedesmus quadricauda (alga verde): 0,03 mg/l; 8 d (calculado em íons de cianeto). Persistência e degradabilidade: É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.

**10. Considerações sobre tratamento e disposição:** Não descarte na pia. Não reutilize a embalagem. Consulte a legislação ambiental local.

**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