

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Seção 1: Identificação

**Nome Comercial:** MRC Cloro Residual 1.000 mg/L  
**Código Interno:** MR139  
**Empresa:** Controllab Controle de Qualidade para Laboratórios Ltda.  
Endereço: Rua Ana Neri, 416 – Benfica – Rio de Janeiro / RJ – CEP: 20911-442  
Telefone para Contato: 55 21 3891-9900  
Fax: 55 21 3891-9901  
E-mail: [atendimento@controllab.com.br](mailto:atendimento@controllab.com.br)  
**Telefone para Emergências:** 55 21 98036-1592

### Seção 2: Identificação de Perigos

**Classificação:** Este produto não é classificado como perigoso.  
**Elementos de Rotulagem do GHS:** Não Exigido.  
**Outros Perigos:** Produto não apresenta outros perigos.

### Seção 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

( ) Substância		( x ) Mistura	
Nome Comercial do Componente	Nome Químico do Componente	Número de Identificação CAS	Concentração
Permanganato de Potássio	Permanganato de Potássio	7722-64-7	< 20 %
Água Purificada	Água	7732-18-5	> 80 %

### Seção 4: Medidas de Primeiros-Socorros

**Inalação:** Não oferece risco por inalação.  
**Contato com a Pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.  
**Contato com os Olhos ou Mucosas:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.  
**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza ao vômito. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.  
**Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios:** Não há informação disponível.  
**Notas para o Médico:** Não há informação disponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios de Extinção:</b>	Água, pó químico e CO <sub>2</sub> , Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto não inflamável e não combustível.
<b>Perigos Específicos da Substância ou Mistura:</b>	Produto não inflamável e não combustível.
<b>Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:</b>	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

### Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

<b>Precauções para o Pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência:</b>	Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.
<b>Precauções para o Pessoal do Serviço de Emergência:</b>	Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.
<b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.
<b>Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza:</b>	Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

### Seção 7: Manuseio e Armazenamento

<b>Precauções para Manuseio Seguro:</b>	Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.
<b>Condições de Armazenamento Seguro:</b>	O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre 15 °C a 30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de Controle:	Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos. Indicadores biológicos não estabelecidos.
Medidas de Controle de Engenharia:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Medidas de Proteção dos Olhos/Face:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Medidas de Proteção da Pele e Corpo:	Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.
Medidas de Proteção Respiratória:	Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

### Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto:	Líquido límpido
Odor e Limite de Odor:	Não disponível
pH:	Dados não disponíveis
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:	240 ° C (Permanganato de Potássio)
Ponto de Ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de Fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de Evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade:	Não Aplicável
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de Vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de Vapor:	Dados não disponíveis
Densidade Relativa:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel em solventes orgânicos e solúvel em água.
Coefficiente de Partição – n-Octanol/Água:	log Pow: não disponível
Temperatura de Autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de Decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis

### Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade e Estabilidade Química:	Material não reativo
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.
Condições a Serem Evitadas:	Não existem indicações
Materiais Incompatíveis:	Os reagentes que reagem com água.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Seção 11: Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade Aguda:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Corrosão/Irritação da Pele:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Sensibilização Respiratória ou à Pele:</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Mutagenicidade em Células Germinativas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade à Reprodução:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo por Aspiração:</b>	Dados não disponíveis.

### Seção 12: Informações Ecológicas

<b>Ecotoxicidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade no Solo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### Seção 13: Considerações sobre Destinação Final

<b>Métodos Recomendados para Destinação Final:</b>	A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.
--	---

### Seção 14: Informações sobre Transporte

<b>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</b>	Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.
<b>Número ONU:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais
<b>Nome Adequado para Embarque:</b>	Não Aplicável.
<b>Classe e Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:</b>	Não Aplicável.
<b>Número de Risco:</b>	Não Aplicável.
<b>Grupo de Embalagem:</b>	Não Aplicável.
<b>Condições para Transporte:</b>	Este material se mantém estável em temperatura de transporte de 2 °C a 52 °C, por até 30 dias.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

---

### **Seção 15: Informações sobre Regulamentações**

**Regulamentações Aplicáveis:**

Decreto Federal N.º 2.657, de 3 de Julho de 1998 – Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

Norma ABNT - NBR 14725:2012;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011

---

### **Seção 16: Outras Informações**

**Informações Adicionais:**

As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos do produto.