

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

### Seção 1: Identificação

**Nome Comercial:** MRC Potencial Redox 229 mV

**Código Interno:** MR020

**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 perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Irritação Ocular – Categoria 2B

**Elementos de Rotulagem do GHS:** Não exigido.

**Outros Perigos:** O produto não possui 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
Água Purificada	Água	7732-18-5	> 97%
Ferrocianeto de Potássio	Ferrocianeto de Potássio	14459-95-1	< 1%
Ferricianeto de Potássio	Ferricianeto de Potássio	13746-66-2	< 1%
Cloreto de Potássio	Cloreto de Potássio	7747-40-7	< 1%

### 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 alguns minutos.

**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. Caso a irritação persista, procure atenção médica. 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 descrição de quaisquer sintomas tardios.

**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 pressurizada, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<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 disponível

---

### 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/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em ambientes fechados.
<b>Precauções para o Pessoal do Serviço de Emergência:</b>	Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em ambientes fechados.
<b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>	Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.
<b>Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza:</b>	Adsorva o produto com um agente higroscópico para limpeza/absorção. 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 equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso.
<b>Condições de Armazenamento Seguro:</b>	O frasco deve ser armazenado em ambiente devidamente protegido da luz solar. Manter o recipiente fechado quando este não estiver em uso. Manter o frasco longe de materiais incompatíveis.

---

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

<b>Parâmetros de Controle</b>	Limites de exposição não estabelecidos.
<b>Medidas de Controle de Engenharia:</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de laboratório. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do expediente.
<b>Medidas de Proteção dos Olhos/Face:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Medidas de Proteção da Pele e Corpo:</b>	Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.
<b>Medidas de Proteção Respiratória:</b>	Não é necessária.
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

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

---

### Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido e incolor
<b>Odor e Limite de Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade:</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de Vapor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade de Vapor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade Relativa:</b>	Dados não disponíveis
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de Partição – n-Octanol/Água:</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis

---

### Seção 10: Estabilidade e Reatividade

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

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

---

### Seção 11: Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade Aguda:</b>	Não se conhece qualquer efeito de toxicidade aguda.
<b>Corrosão/Irritação da Pele:</b>	Não se conhece qualquer efeito de corrosão ou irritação da pele.
<b>Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:</b>	Provoca irritação ocular.
<b>Sensibilização Respiratória ou à Pele:</b>	Não se conhece qualquer efeito de sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em Células Germinativas:</b>	Não se conhece qualquer efeito de metagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não se conhece qualquer efeito de carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à Reprodução:</b>	Não se conhece qualquer efeito de toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:</b>	Não se conhece qualquer efeito de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:</b>	Não se conhece qualquer efeito de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
<b>Perigo por Aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

---

### 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>	Alta.
<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 químicos ou biológico. Mantenha os restos do produto em sua embalagem original e devidamente fechado. O descarte deve ser realizado conforme a legislação vigente.
--	--

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

---

### Seção 14: Informações sobre Transporte

<b>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
<b>Número ONU:</b>	Não aplicável.
<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 na temperatura máxima de transporte de 50° C por até 30 dias.

---

### Seção 15: Informações sobre Regulamentações

**Regulamentações Aplicáveis:** Não aplicável.

---

### 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.