

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

### Seção 1: Identificação

**Nome Comercial:** MRC Solução Tampão para pH 9,2  
**Código Interno:** MR012  
**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:** Irritação ocular.  
Categoria 2B.  
**Elementos de Rotulagem do GHS:** O produto não necessita rotulagem de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.  
**Outros Perigos:** Não conhecidos.

### 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	> 99 %
Tetraborato de Sódio Decahidratado	Tetraborato de Sódio Decahidratado	1303-96-4	< 0,1 %

### Seção 4: Medidas de Primeiros-Socorros

**Inalação:** Sem risco que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.  
**Contato com a Pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Enxague a pele.  
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
**Contato com os Olhos ou Mucosas:** Enxague os olhos cuidadosamente por alguns minutos.  
No caso do uso de lentes de contato, remova-as e prossiga com o processo de enxague.  
Caso a irritação persista, consulte um médico.  
**Ingestão:** Enxague a boca e não provoque vômito.  
**Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios:** Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.  
**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.
<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, evitando contato com a pele e com os olhos e mantendo a 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/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>	Absorver com um agente higroscópico para limpeza/absorção. Proceder a eliminação dos resíduos. Realizar posteriormente a limpeza da área.

---

### Seção 7: Manuseio e Armazenamento

<b>Precauções para Manuseio Seguro:</b>	Utilize equipamentos de proteção individual. Lavar as mãos após o uso do material. Remover EPIs contaminados antes de entrar em área de alimentação.
<b>Condições de Armazenamento Seguro:</b>	O material não pode ser armazenado em frascos que não seja o originalmente fornecido. O frasco deve ser armazenado em ambiente devidamente protegido da luz solar. O frasco deve ser armazenado na temperatura descrita no rótulo. 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>Medidas de Controle de Engenharia:</b>	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 aplicável.
<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>	9,180
<b>Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:</b>	~ 0 °C
<b>Ponto de Ebulição:</b>	~ 100 °C
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto não inflamável
<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>	~ 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em Água
<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>	Produto estável em condições de uso e estocagem.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Há risco de reações perigosas com relação a este produto.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Não existem indicações.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Reagentes geralmente conhecidos para a água.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição:</b>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

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

---

### **Seção 11: Informações Toxicológicas**

<b>Toxicidade Aguda:</b>	Produto não classificado como tóxico.
<b>Corrosão/Irritação da Pele:</b>	Não aplicável.
<b>Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:</b>	Provoca irritação ocular.
<b>Sensibilização Respiratória ou à Pele:</b>	Provoca irritação ocular.
<b>Mutagenicidade em Células Germinativas:</b>	Produto não tóxico.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Produto não tóxico.
<b>Toxicidade à Reprodução:</b>	Produto não tóxico.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:</b>	Produto não tóxico.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:</b>	Produto não tóxico.
<b>Perigo por Aspiração:</b>	Não Aplicável.

---

### **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>	Não Aplicável.
<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. Mantenha os restos do produto em sua embalagem original e devidamente fechada. O descarte deve ser realizado conforme legislação ambiental vigente.
--	---

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

---

### Seção 14: Informações sobre Transporte

<b>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</b>	Produto 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 4 semanas.

---

### Seção 15: Informações sobre Regulamentações

<b>Regulamentações Aplicáveis:</b>	Decreto Federal N.º 2.657, de 3 de Julho de 1998 – Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho. Resolução ANTT 420/04: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. IATA/DGR: Regulamento de Mercadorias Perigosas (Transporte Aéreo). IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
------------------------------------	--

---

### Seção 16: Outras Informações

<b>Informações Adicionais:</b>	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.
--------------------------------	---