

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 1: Identificação

Nome Comercial: MRC Potencial Redox 400 mV

Código Interno: MR021

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

Telefone para Emergências: 55 21 98036-1592

Seção 2: Identificação de Perigos

Classificação: Esta substância é classificada como substância corrosiva a metais – Categoria 1 e corrosão à pele – Categoria 1A.

Elementos de Rotulagem do GHS:



H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

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	> 80 %
Ácido Sulfúrico	Ácido Sulfúrico	7664-93-9	< 10 %
Sulfato Férrico Amoniacal	Sulfato Férrico Amoniacal	10138-04-2	< 5 %
Sulfato Ferroso Amoniacal	Sulfato Ferroso Amoniacal	10045-89-3	< 5 %

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 4: Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele. Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.
Contato com os Olhos ou Mucosas:	Enxague inicialmente os olhos cuidadosamente por alguns minutos. No caso do uso de lentes de contato remova-as se tal ação for de fácil execução e prossiga com o processo de enxague. Caso a irritação persista consulte um médico.
Ingestão: Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios:	Enxague a boca e não provoque vômito. Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, vômito com sangue, morte, perigo de cegueira.
Notas para o Médico:	Não há informação disponível.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:	Água, Pó Químico, CO ₂ . Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio.
Perigos Específicos da Substância ou Mistura:	Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto não inflamável e não combustível.
Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:	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

Precauções para o Pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência:	Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em ambientes fechados.
Precauções para o Pessoal do Serviço de Emergência:	Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em ambientes fechados.
Precauções ao Meio Ambiente:	Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.
Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza:	Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder a eliminação dos resíduos. Realizar posteriormente uma limpeza da área.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Precauções para Manuseio Seguro:	Utilizar equipamentos de proteção individual. Lavar as mãos após o uso do material. Remover EPI's contaminados antes de entrar em uma área de alimentação.
Condições de Armazenamento Seguro:	O material não pode ser armazenado em frasco 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 de 15°C a 30°C. Manter o recipiente fechado quando este não estiver em uso. Manter o frasco longe de materiais incompatíveis. Não é necessária a adição de estabilizantes e/ou antioxidantes para conservação do produto.

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

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:	Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.
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 e sem material em suspensão
Odor e Limite de Odor:	Irritante
pH:	< 2,0
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:	~ 0 °C
Ponto de Ebulição:	~ 100 °C
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:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	Solúvel
Coefficiente de Partição – n-Octanol/Água:	Dados não disponíveis
Temperatura de Autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de Decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade e Estabilidade Química:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Há risco de reações perigosas em contato com ácidos fortes, álcalis fortes e produtos incompatíveis.
Condições a Serem Evitadas:	Armazenar próximo à produtos com odor forte, exposição ao sol, chuva e temperaturas elevadas.
Materiais Incompatíveis:	Agentes redutores fortes, cloretos ácidos, tricloreto de fósforo e pentacloreto de fósforo.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Não se aplica.

Seção 11: Informações Toxicológicas

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

Seção 12: Informações Ecológicas

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 13: Considerações sobre Destinação Final

Métodos Recomendados para Destinação Final: 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.

Seção 14: Informações sobre Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: Não Aplicável.

Nome Adequado para Embarque: Não Aplicável.

Classe e Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: Não Aplicável.

Número de Risco: Não Aplicável.

Grupo de Embalagem: Não Aplicável.

Condições para Transporte: Não Disponível.

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.

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.