

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 1: Identificação

Nome Comercial: MRC Solução de Condutividade Eletrolítica 1,5 µS/cm
Código Interno: MR013
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

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

Classificação: Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 2A
Mutagenicidade em Células Germinativas – Categoria 1B
Toxicidade à Reprodução – Categoria 1A
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única – Categoria 3
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida – Categoria 1 e 2



Elementos de Rotulagem do GHS:

- Manter afastado de calor (faísca, chama aberta e superfícies quentes);
- Não fumar;
- Manter o recipiente bem fechado;
- Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
- Eliminar todas as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo;
- Armazenar em local bem ventilado;
- Se inalado, remover a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar;
- Usar luvas de proteção/vestuário de proteção para os olhos e face.

Outros Perigos: Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

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	> 70 %
1-Propanol	1-Propanol	71-23-8	< 30 %
Cloreto de Potássio	Cloreto de Potássio	7447-40-7	< 0,0001 %

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 4: Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com os Olhos ou Mucosas:	Enxague os olhos cuidadosamente, com água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso do uso de lentes de contato, remova-as e prossiga com o processo de enxague. 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 disponível.
Notas para o Médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólitos, além de assistência respiratória.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:	Espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e CO ₂ . Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio.
Perigos Específicos da Substância ou Mistura:	Produto altamente inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Quando aquecido, pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Risco de explosão em ambientes fechados.
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:	Remova todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções para o Pessoal do Serviço de Emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.
Precauções ao Meio Ambiente:	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.
Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza:	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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Precauções para Manuseio Seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
Condições de Armazenamento Seguro:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de Controle de Engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área 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:	Não aplicável
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto:	Líquido límpido e incolor
Odor e Limite de Odor:	Característico
pH:	Dados não disponíveis
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de Ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de Fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de Evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade:	Produto inflamável
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:	Miscível em água, éter etílico, acetona e clorofórmio. Solúvel em benzeno.
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:	Produto estável em condições de uso e estocagem. Não sofre polimerização.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Material não reativo.
Condições a Serem Evitadas:	Choque mecânico (embalagem de vidro), calor, chamas e outras fontes de ignição.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e substâncias que reagem com água.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Seção 11: Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda:	Dados não disponíveis
Corrosão/Irritação da Pele:	Dados não disponíveis
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:	Dados não disponíveis
Sensibilização Respiratória ou à Pele:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em Células Germinativas:	Dados não disponíveis
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis
Toxicidade à Reprodução:	Dados não disponíveis
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:	Dados não disponíveis
Perigo por Aspiração:	Dados não disponíveis

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

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Métodos Recomendados para Destinação Final:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecimento para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

Seção 14: Informações sobre Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Número ONU:

Não Aplicável.

Nome Apropriado 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:

Este material se mantém estável na temperatura máxima de transporte de 50 °C por até 30 dias.

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.

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

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.