

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Seção 1: Identificação

Nome Comercial: MRC Solução de Condutividade Eletrolítica 5 µS/cm
Código Interno: MR014
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.