

1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: **Água purificada**
Código Interno de Identificação do Produto: **F003**
Nome da Empresa: Quibasa – Química Básica Ltda
Endereço: Rua Teles de Menezes, 92 – Santa Branca – Belo Horizonte / Minas Gerais – Cep: 31.565-130
Telefone da Empresa: + 55 31 3439 5454
Telefone para Emergências: 0800 31 5454
Fax: + 55 31 3439 5455
E-mail: farma@bioclin.com.br

2- Composição e Informações sobre Ingredientes:

Tipo: os reagentes Nº 5 e Nº 8 devem ser preparados. Reagentes Nº 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 já preparados.
Natureza química:
Reagente Nº1: Reagente para análise de amônia. Contém solução de iodmercuro de potássio alcalino.
Reagente Nº2: Reagente para análise de cloreto I. Contém ácido nítrico e água.
Reagente Nº3: Reagente para análise de cloreto II. Contém nitrato de prata e água.
Reagente Nº4: Reagente para análise de nitrato I. Contém ácido sulfúrico.
Reagente Nº5: Reagente para análise de nitrato II. Contém sulfato ferroso.
Reagente Nº6: Reagente para análise de substâncias oxidáveis I. Contém ácido sulfúrico e água.
Reagente Nº7: Reagente para análise de substâncias oxidáveis II. Contém permanganato de potássio e água.
Reagente Nº8: Reagente para análise de dióxido de carbono. Contém hidróxido de cálcio.
Reagente Nº9: Reagente para análise de cálcio. Contém oxalato de amônio e água.
Reagente Nº10: Reagente para análise de sulfato I. Contém ácido clorídrico e água.
Reagente Nº11: Reagente para análise de sulfato II. Contém cloreto de bário e água.
Reagente Nº12: Reagente para análise de metais pesados I. Contém solução tampão acetato, pH 3,5.
Reagente Nº13: Reagente para análise de metais pesados II. Contém tioacetamida e água.
Reagente Nº14: Padrão de chumbo. Contém solução de chumbo 20ppm.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: ácido nítrico, nitrato de prata, ácido sulfúrico, permanganato de potássio, hidróxido de cálcio, ácido clorídrico, tioacetamida e nitrato de chumbo que compõem os reagentes Nº 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13 e 14.
Classificação e rotulagem de perigo: segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 2, 4, 6, 8 e 10 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas. Os reagentes Nº 3, e 7 se enquadram na classe de risco 5.1 – Substâncias oxidantes, os reagentes Nº 13 e 14 se enquadram na classe de risco 6.1 – Substâncias tóxicas.

3- Identificação de Perigo:

Perigos mais importantes: Produto bastante estável e não tóxico quando utilizado seguindo as Boas Práticas do Laboratório.
Efeitos do produto:
- Efeitos adversos à saúde humana: A inalação, ingestão ou o contato da substância ou de seus vapores e poeiras com a pele ou olhos podem resultar em queimaduras, lesões graves ou morte. Obs. Os efeitos do contato e da inalação podem não ser imediatos.
- Efeitos ambientais: O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. A reação com água pode gerar muito calor, aumentando a concentração de fumaça no ar. As águas de diluição do controle do fogo podem causar poluição. Pode reagir com água de forma violenta, liberando gases corrosivos. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio inflamável. O recipiente pode explodir se aquecido ou contaminado com água.
Perigos específicos: ver item 10.
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 4, 6, 8 e 10 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas. Os reagentes Nº 13 e 14 se enquadram na classe de risco 6.1 – Substâncias tóxicas.

4- Medidas de Primeiros Socorros:

Medidas de primeiros socorros:
.Contato com a pele: Lavar a pele em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Remova e isole roupas e calçados contaminados. Evitar espalhar o material em áreas da pele não afetadas. Solicite assistência médica de emergência.
.Contato com os olhos: Lave os olhos em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Solicite assistência médica de emergência.
.Inalação: Remova a vítima para o ar livre e solicite assistência médica de emergência. Não faça respiração boca-a-boca. Para estes casos utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado. Mantenha a vítima aquecida e imóvel.
.Ingestão: Remova a vítima para o ar livre e solicite assistência médica de emergência. Para estes casos utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado. Mantenha a vítima aquecida e imóvel.

5- Medidas de Combate a Incêndio:

Não utilize água diretamente no produto se o mesmo não estiver envolvido no fogo.
Meios de extinção apropriados: Utilize pó químico ou CO₂. No caso de grandes incêndios solicitar o serviço do corpo de bombeiros.
Métodos especiais: Não existem procedimentos especiais de combate ao incêndio.

6- Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais:
.Remoção de fontes de ignição: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 50 a 100 metros em todas as direções; mantenha as pessoas afastadas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
Ventile ambientes fechados antes de entrar. Evitar contato com olhos, pele ou roupas.
.Controle de poeira: não se aplica.
.Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Manter as pessoas afastadas. Não tocar no material derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção apropriadas.
.Precauções ao meio ambiente: utilizar neblina de água para reduzir os vapores. Não jogar água diretamente na área do vazamento/derramamento. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) longe do material derramado.
Métodos para limpeza: Cobrir com terra, areia seca ou algum outro material não combustível. Em seguida, cobrir com plástico para evitar que se espalhe ou tenha contato com a chuva. Utilizar ferramentas limpas que não provoquem faíscas para recolher o material e acondicionar em recipiente tampa, para posterior descarte de acordo com os regulamentos locais ou nacionais.

7- Manuseio e Armazenamento:

Manuseio: Seguir as Boas Práticas de Laboratório, evitando contato com a pele, olhos e boca. E sempre após o manuseio lavar as mãos com água em abundância.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar entre 15 e 30 °C, devidamente fechados e nas embalagens originais.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar na embalagem original em temperatura entre 15 e 30 °C. Manter longe de poeiras, umidade e luz direta.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Manter sempre os reagentes na sua embalagem original.

8- Controle de Exposição e Proteção Individual:

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: utilizar máscara;

Proteção das mãos: lavar as mãos após o manuseio;

Proteção dos olhos: utilizar óculos de proteção ou máscara de proteção facial;

Proteção da pele e do corpo: utilizar avental de manga comprida.

9- Propriedades Físico-Químicas:

Estado físico: Os reagentes Nº 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 são soluções líquidas e límpidas. O reagente Nº 4 é um líquido límpido, claro e de consistência oleosa. O reagente Nº 8 é um pó fino e branco. O reagente Nº5 constitui de cristais azul-esverdeados.

Cor: O reagente Nº1 é um líquido levemente amarelado. Os reagentes Nº 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 são incolores. O reagente Nº 5 são cristais azul-esverdeados. O reagente Nº 7 é de coloração violeta. O reagente Nº 8 é branco.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: reagente Nº 12, pH 3,5.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não se aplica.

Ponto de fulgor: Não se aplica.

Limite de explosividade superior/inferior: Não se aplica.

Solubilidade: Não se aplica.

10- Estabilidade e Reatividade:

Condições específicas:

Estabilidade: O produto é estável quando armazenado na temperatura adequada (entre 15 e 30 °C);

Condições a evitar: Exposição excessiva ao calor e a luz solar diminuem a estabilidade dos reagentes;

Reações perigosas: O reagente Nº 4 pode reagir violentamente com água, gerando muito calor e aumentando a concentração de fumaça no ar.

Produtos perigosos da decomposição: Não se aplica.

11- Informações Toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade Aguda: Informações Toxicológicas específicas destes reagentes não estão disponíveis. O que se conhece está associado aos componentes de cada reagente em seu estado puro.

Efeitos locais: O reagente Nº 4 é irritante para pele e mucosas, podendo causar queimaduras, lesões graves ou morte.

Os reagentes Nº 4, 13 e 14 são tóxico quando inalado ou ingerido.

12- Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Informações ecológicas específicas destes reagentes não estão disponíveis.

Seguindo as Boas Práticas do Laboratório, manuseando com cuidado e atenção não se espera obter nenhum problema ecológico. Para o correto descarte deve-se observar o item 13.

13- Considerações sobre Tratamento e Disposição:

Método de tratamento e disposição:

Produto: O produto e sua embalagem devem ser descartados segundo a RDC Nº306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

Restos de produtos: Restos de produtos devem ser descartados segundo a RDC Nº306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

Embalagem usada: Os reagentes Nº 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10 e 12 são embalados em frasco plástico PEAD, os reagentes Nº 4, 8, 10, 11 e 14 em vidro âmbar e os reagentes Nº 2 e 13 em frasco de plástico PET âmbar.

14- Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais: sem restrições.

15- Regulamentações:

Reagentes fabricados segundo a Farmacopéia Brasileira 4ª edição, de 1988. Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância. Modelo orientativo da FISPQ segundo a norma NBR 14725 da ABNT.

16- Outras Informações:

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada para orientação e segurança do manipulador destes reagentes, **ainda que disponíveis, neste produto, em pequenos volumes, minimizando a possibilidade de riscos.**

Porém todo produto químico pode apresentar um risco desconhecido e deve ser manipulado segundo as Boas Práticas do Laboratório.