

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: sac@bioclin.com.br

2- Composição e Informações sobre Ingredientes:

Tipo: Reagentes Nº 3, 8 e 11 não preparados, devem ser preparados para o uso. Reagentes Nº 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9 e 10 preparados.
Natureza química:
Reagente Nº1 - Cloretos. Contém solução de ácido nítrico.
Reagente Nº2 - Cloretos. Contém solução de nitrato de prata.
Reagente Nº3 - Reagente de cor. Contém amido.
Reagente Nº4 - Reagente ácido. Contém ácido sulfúrico.
Reagente Nº5 - Substâncias oxidáveis. Contém solução de ácido sulfúrico.
Reagente Nº6 - Substâncias oxidáveis. Contém solução de permanganato de potássio.
Reagente Nº7 - Sulfato. Contém solução de cloreto de bário.
Reagente Nº8 - Dióxido de carbono. Contém hidróxido de cálcio.
Reagente Nº9 - Cálcio. Contém solução de oxalato de amônio.
Reagente Nº10 - Nitrito. Contém solução de iodeto de potássio.
Reagente Nº11 - Nitrato. Contém sulfato ferroso.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: ácido nítrico, nitrato de prata, ácido sulfúrico e permanganato de potássio, que compõem os reagentes Nº 1, 2, 4, 5 e 6.
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 1, 4 e 5 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas. Os reagentes Nº 2 e 6 se enquadram na classe de risco 5.1 – Substâncias oxidantes.

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 Nº1, 4 e 5 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas. Os reagentes Nº 2 e 6 se enquadram na classe de risco 5.1 – Substâncias oxidantes.

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 provocam faíscas para recolher o material e acondicionar em recipientes plásticos com 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 1, 2, 5, 6, 7, 9, e 10 são soluções líquidas e límpidas. O reagente Nº 4 é um líquido límpido de consistência oleosa.

Os reagentes Nº 3 e 8 são pós finos. O reagente Nº 11 são cristais.

Cor: Os reagentes Nº 1, 2, 4, 5, 7, 9, e 10 são incolores. O reagente Nº 6 é violeta. Os reagentes Nº 3 e 8 são brancos e o reagente Nº 11 são cristais azul-esverdeados.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: reagente Nº 2, solução 2% a 25° - pH 5,0- 7,0.

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.

Densidade: reagente Nº 4 – 1,834 a 1,839.

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. É 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, 5, 9 e 10 são embalados em frasco plástico PEAD, os reagentes Nº 2, 3, 4, 6, 8 e 11 em vidro âmbar e o reagentes Nº 7 em frasco de plástico PET.

14- Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais: sem restrições.

15- Regulamentações:

Reagentes fabricados segundo a Portaria Nº 686, de 27 de agosto de 1998. 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.