

**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 031 5454**E-mail:** sac@bioclin.com.br**COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES****Natureza química:**

Reagente Nº1: Indicador. Contém: Solução indicadora de Vermelho de Fenol.

Reagente Nº2: Reagente Alcalino. Contém: Solução de Hidróxido de Sódio.

Reagente Nº3: Reagente Ácido. Contém: Solução de Ácido Clorídrico.

Reagente Nº4: Reagente para análise de Substâncias Oxidáveis I. Contém: Solução de Ácido Sulfúrico.

Reagente Nº5: Reagente para análise de Substâncias Oxidáveis II. Contém: Solução de Permanganato de Potássio.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Ácido Clorídrico, Ácido Sulfúrico, Etanol e Hidróxido de Sódio.**Classificação e rotulagem de perigo:** Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente Etanol se enquadra na classe 3 – Líquidos Inflamáveis e os componentes, Ácido Clorídrico, Ácido Sulfúrico e Hidróxido de Sódio se enquadram na classe de risco 8 - Substâncias corrosivas.**IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Perigos mais importantes:** Produto bastante estável e não tóxico quando utilizado seguindo as Boas Práticas do Laboratório.**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 do produto químico:** Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente Etanol se enquadra na classe 3 – Líquidos Inflamáveis e os componentes, Ácido Clorídrico, Ácido Sulfúrico e Hidróxido de Sódio se enquadram na classe de risco 8 - Substâncias corrosivas.**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remova a vítima para o ar livre e solicite assistência médica de emergência.**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.**Ingestão:** Remova a vítima para o ar livre, no caso de consciência induza o vômito e solicite assistência médica de emergência.**MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Utilize pó químico, CO<sub>2</sub>, ou neblina de água, pode-se utilizar jato de água, porém não de forma direta. No caso de grandes incêndios solicitar o serviço de emergência do corpo de bombeiros.**Métodos especiais:** Não existem procedimentos especiais de combate ao incêndio.**MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Remoção de fontes de ignição:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50 metros em todas as direções; mantenha as pessoas afastadas. Embeber e remover com material absorvente. 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.**Precauções ao meio ambiente:** não se aplica.**Métodos para limpeza:** Colocar o resíduo em recipiente fechado e dispor de acordo com os regulamentos locais ou nacionais.**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.**Medidas técnicas apropriadas para armazenamento:** 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:** Recomendado manter sempre os reagentes na sua embalagem original.**CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Proteção respiratória:** utilizar máscara;**Proteção das mãos:** utilizar luvas e 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.**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Todos os reagentes são soluções líquidas e límpidas.

**Cor:** O Reagente Nº 1 é vermelho a alaranjado; o Nº 2, 3 e 4 é incolor; o Nº 5 é violeta.

**Odor:** odor característico de cada reagente.

**pH:** Reagente Nº 1: pH 5,0 / Nº 2: pH 8,0 / Nº 3: pH 2,0 / Nº 4: pH 1,0 / Nº 5: pH 13,0

**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.

**Solubilidade:** Não se aplica.

#### **ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**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.

#### **INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**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 Nº1 contém Etanol (como mencionado no item 2) que pode ser prejudicial se ingeridos ou inalados e podem causar queimadura em contato com a pele e os olhos. A ingestão pode causar a perda de consciência.

O Reagente Nº 2 contém Hidróxido de Sódio, o Nº 3 contém Ácido Clorídrico e o Nº 4 contém Ácido Sulfúrico (como mencionado no item 2) que podem causar queimaduras e ferimentos graves na pele e nos olhos se houver contato com essas substâncias ou com os vapores.

#### **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.

#### **CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Produto:** O produto e sua embalagem devem ser descartados segundo a RDC Nº 222/2018 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 Nº 222/2018 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

**Embalagem usada:** O Reagente Nº 1 é embalado em frasco plástico (PEBD), os Reagentes Nº 2, 3 e 4 são embalados em frasco plástico leitoso (PEAD), e o Reagente Nº 5 em vidro âmbar.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais: sem restrições.

#### **REGULAMENTAÇÕES**

Reagentes fabricados segundo a RDC 16/2013. Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância. Modelo orientativo da FISPQ segundo a norma ABNT NBR 14725-4:2014 e Decreto/PR 2657/98.

#### **OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada para orientação e segurança do manipulador deste Reagente. Porém todo produto químico pode apresentar um risco desconhecido e deve ser manipulado segundo as Boas Práticas do Laboratório.