

1- Identificação do Produto e da Empresa**Nome do Produto: Etanol**Código Interno de Identificação do Produto: **F004**

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: Preparado

Natureza química:

Reagente Nº1: Reagente para identificação I. Contém solução de hidróxido de sódio.

Reagente Nº2: Reagente para identificação II. Contém solução de iodo.

Reagente Nº3: Reagente para acidez I. Contém solução de fenolftaleína.

Reagente Nº4: Reagente para acidez II. Contém solução de hidróxido de sódio.

Reagente Nº5: Reagente para análise de alcalinidade. Contém solução de fenolftaleína.

Reagente Nº6: Reagente para análise de álcool amílico. Contém ácido sulfúrico.

Reagente Nº7: Reagente para análise de aldeídos I. Contém solução de ácido clorídrico.

Reagente Nº8: Reagente para análise de aldeídos II. Contém solução de permanganato de potássio.

Reagente Nº9: Reagente para análise de furfural I. Contém ácido acético.

Reagente Nº10: Reagente para análise de furfural II. Contém anilina.

Reagente Nº11: Reagente para análise de óleo fúsel. Contém solução de ácido salicílico.

Reagente Nº12: Reagente para análise de taninos. Contém hidróxido de amônio.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: ácido acético, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, anilina, etanol, hidróxido de amônio e hidróxido de sódio que compõem os reagentes Nº 1,4,6,7,9,10,11 e 12.

Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 14,6,7,9 e 12 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas, o reagente Nº10 se enquadra na classe de risco 6.1, Substâncias Tóxica e o reagente Nº11 se enquadra na classe de risco 3, Líquidos inflamáveis.

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 (pele ou olhos) da substância ou de seus vapores e poeiras podem resultar em queimaduras, lesões graves ou morte. Vapores do reagente Nº 9 podem causar tonturas ou asfixia.

Efeitos ambientais: Os reagentes Nº 6 e 7 podem reagir com água de forma violenta, liberando gases corrosivos e gerando muito calor, aumentando a concentração de fumaça no ar. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio inflamável. O recipiente pode explodir se aquecido ou contaminado com água. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. As águas de diluição do controle do fogo podem causar poluição. Os reagentes Nº9 e Nº10 apresentam risco de explosão em ambientes fechados, abertos ou bueiros. As águas de diluição e residuais do controle do fogo do reagente Nº10 podem ser corrosivas ou tóxicas, além de causar poluição.

Perigos específicos: ver item 10.

Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes de Nº 1,4,6,7,9 e 12 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas, o reagente Nº10 se enquadra na classe de risco 6.1, Substâncias Tóxicas e o reagente Nº11 se enquadra na classe de risco 3, Líquidos inflamáveis.

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. 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. Não faça respiração boca-a-boca caso a vítima tenha inalado o produto. 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.

. 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 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, 3, 4, 5, 7,9,10 e 11 são soluções líquidas e límpidas. O reagente Nº 6 é um líquido viscoso e límpido, o reagente Nº 2 é um líquido límpido e acastanhado.

Cor: os reagentes Nº 1, 3, 4, 5, 7,9,10, 11 e 12 são incolores. O reagente Nº 2 é castanho e o reagente Nº 8 é violeta.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: Não se aplica.

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

Ponto de fulgor: Não se aplica.

Límite de explosividade superior/inferior: Não se aplica.

Densidade: Reagente Nº9 aproximadamente 1,05 e Reagente Nº6: 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: Os reagentes Nº 6 e 7 podem reagir violentamente com água, gerando muito calor e aumentando a concentração 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: Os reagentes Nº 6 e 7 são irritante para pele e mucosas, podendo causar queimaduras, lesões graves ou morte.

O reagente Nº 10 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 3, 5 e 11 são embalados em frasco plástico PEAD, os reagentes Nº 2, 6, 7, 8, 9, 10 e 12 em vidro âmbar e os reagentes Nº 1 em frasco plástico PET branco e Nº 4 em frasco plástico PET âmbar.

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.