

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 - Solução de lavagem. Contém solução de ácido clorídrico.
Reagente Nº2 - Reagente ácido. Contém ácido sulfúrico.
Reagente Nº3 - Indicador. Contém solução de fenoltaleína e etanol.
Reagente Nº4 - Óleo fúsel. Contém Glicerina.
Reagente Nº5 - Titulante. Contém solução de hidróxido de sódio.
Reagente Nº6 - Aldeídos. Contém solução de permanganato de potássio.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: ácido clorídrico, ácido sulfúrico e etanol que compõem os reagentes Nº 1, 2 e 3
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 1 e 2 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas e o reagente Nº3 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 da substância ou de seus vapores e poeiras com a pele ou olhos podem resultar em queimaduras, lesões graves ou morte. Vapores do reagente Nº 3 podem causar tonturas ou asfixia.
Efeitos ambientais: O reagente Nº 2 pode 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.
Perigos específicos: ver item 10.
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os reagentes Nº 1 e 2 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias corrosivas e o reagente Nº3 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. 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 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 provoque 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, 3, e 5 são soluções líquidas e límpidas. O reagente Nº 4 é um líquido viscoso e límpido e o reagente Nº 6 é um líquido límpido.
Cor: os reagentes Nº 1, 2, 3, 4 e 5 são incolores. O reagente Nº 6 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.
Limite de explosividade superior/inferior: Não se aplica.
Densidade: reagente Nº 2 – 1,834 a 1,839; reagente Nº 4 – 1,255- 1,263.
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 2 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 2 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, 3 e 5 são embalados em frasco plástico PEAD, os reagentes Nº 2 e 6 em vidro âmbar e o reagente Nº 4 em frasco 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.