

**1- Identificação do Produto e da Empresa**Nome do Produto: **Lactose**Código Interno de Identificação do Produto: **F 005**

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

Fax: + 55 31 3439 5455

E-mail: sac@bioclin.com.br

**2- Composição e Informações sobre Ingredientes:**

Tipo: Preparado

Natureza química:

**Reagente Nº1:** Reagente alcalino. Contém solução de hidróxido de sódio.**Reagente Nº2:** Reagente para análise de lactose. Contém solução de sulfato cúprico.**Reagente Nº3:** Indicador. Contém solução de fenoltaleína.**Reagente Nº4:** Reagente para análise de acidez. Contém solução de hidróxido de sódio.**Reagente Nº5:** Reagente ácido. Contém solução de ácido clorídrico.**Reagente Nº6:** Solução tampão. Contém solução tampão.**Reagente Nº7:** Reagente para análise de metais pesados. Contém solução de tioacetamida.**Reagente Nº8:** Padrão de chumbo. Contém solução de chumbo 5 ppm.**Reagente Nº9:** Reagente para análise de amido. Contém solução de iodo.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: hidróxido de sódio, ácido clorídrico, tioacetamida e chumbo reagentes Nº 1, 4, 5, 7 e 8 respectivamente.

Classificação do produto químico: os reagentes Nº1, Nº4 e Nº5 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias oxidáveis e os reagentes Nº 7 e 8 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 com os olhos ou a pele pode causar irritação, podendo ser nocivo. Vapores podem causar tonturas ou asfixia.

Efeitos ambientais: Não existe relatado nenhum perigo com este produto.

Perigos específicos: ver item 10.

Classificação do produto químico: os reagentes Nº1, Nº4 e Nº5 se enquadram na classe de risco 8, Substâncias oxidáveis e os reagentes Nº 7 e 8 se enquadram na classe de risco 6.1 – Substâncias tóxicas.

**4- Medidas de Primeiros Socorros:**

Medidas de primeiros socorros:

.Contato com a pele: lave a pele em água corrente e sabão por, pelo menos 20 minutos. Remover e isolar roupas e sapatos contaminados.

.Contato com os olhos: lave os olhos em água corrente por, pelo menos 20 minutos.

.Inalação: remova a vítima para o ar livre e solicite assistência médica de emergência.

.Ingestão: remova a vítima para o ar livre e solicite assistência médica de emergência.

**5- Medidas de Combate a Incêndio:**Meios de extinção apropriados: utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, jato de água ou espuma para álcool.

No caso de grandes incêndios utilizar jato, neblina de água ou espuma para álcool.

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 25 a 50 metros em todas as direções; mantenha as pessoas afastadas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

.Controle de poeira: não se aplica.

.Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Manter as pessoas afastadas.

Métodos para limpeza: Recolher o material, utilizando ferramentas que não provocam faíscas, acondicionar em recipientes com tampa e dispor 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: Todos os reagentes são soluções líquidas e límpidas.

**LACTOSE – F005**

Cor: Os reagentes Nº 1, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 são incolores. O reagente Nº2 é azul-celeste e o Nº 9 é castanho-avermelhado.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: O Reagente Nº6 possui pH = 4,3.

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: 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: Não se aplica.

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 Nº1,4 e 5 são irritante para pele e mucosas, podendo causar queimaduras. Os reagentes Nº 7 e 8 são tóxicos quando inalados.

**12- Informações Ecológicas:**

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

Segundo 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: O reagente Nº 6 está em frasco PET âmbar, o reagente Nº4 em frasco PEAD e os reagentes Nº 1,2,3,5,7,8 e 9 em vidro 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.