

**1- Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto: **Cálculo Renal**  
Código Interno de Identificação do Produto: **K 008**  
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](mailto:sac@bioclin.com.br)

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

Tipo: Preparado  
Natureza química:  
Natureza química:  
Reagente Nº 1 – Reagente Ácido : contém ácido clorídrico.  
Reagente Nº 2 – Reagente Oxalato: contém acetato de sódio.  
Reagente Nº 3 – Reagente Fósforo: contém agente redutor.  
Reagente Nº 4 – Reagente Fósforo: contém molibdato de amônio.  
Reagente Nº 5 – Reagente Alcalino: contém hidróxido de sódio.  
Reagente Nº 6 – Reagente Cálcio: contém hidróxido de sódio.  
Reagente Nº 7 – Reagente Magnésio: contém Tampão pH 9,2.  
Reagente Nº 8 – Reagente Magnésio: contém Etanol.  
Reagente Nº 9 – Reagente Amônio: contém iodeto de mercúrio e hidróxido de potássio.  
Reagente Nº 10 – Reagente Ácido Úrico: contém solução tampão.  
Reagente Nº 11 – Reagente Ácido Úrico: contém carbonato de sódio.  
Reagente Nº 12 – Reagente Cistina: contém hidróxido de amônio.  
Reagente Nº 13 – Reagente Cistina: contém cianeto potássio.  
Reagente Nº 14 – Reagente Cistina: contém soluções corante.  
Reagente Nº 15 – Controle: contém mistura de sais de oxalato, carbonato, fosfato, cálcio, magnésio, amônio, ácido úrico e cistina.

<b>Ácido Clorídrico, Hidróxido de sódio, Hidróxido de Potássio e Hidróxido de Amônio</b>	<b>Classificação e rotulagem de perigo de acordo com relação de Produtos perigosos da ONU</b>
Ácido Clorídrico, Hidróxido de sódio, Hidróxido de Potássio e Hidróxido de Amônio	Classe 8.0, Substâncias Corrosivas
Etanol	Classe 3.0, Líquidos Inflamáveis
Iodeto de Mercúrio e Cianeto de Potássio	Classe 6.1, Substância Tóxica

**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, o contato com os olhos ou pele pode causar irritação, podendo ser nocivo.  
OBS: Os efeitos do contato e da inalação podem não ser imediatos.  
Efeitos ambientais:  
– Não existe relatado nenhum perigo com este produto.  
Perigos específicos: ver item 10.  
Classificação do produto químico: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente se enquadra na classe 8.0, Substâncias Corrosivas, na classe 8.0, Substância Corrosiva, na classe 3.0, Líquidos Inflamáveis, na classe 6.1, Substância Tóxica, na classe 8.0, Substância Corrosiva, na classe 8.0, Substância Corrosiva e na classe 6.1, Substância Tóxica.

**4- Medidas de Primeiros Socorros:**

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.

**5- 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.

**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. 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.

**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

Condições de armazenamento:

Adequadas: armazenar na embalagem original em temperatura entre 15 e 30 °C.

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: 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.

**9- Propriedades Físico-Químicas:**

Estado físico: Os reagentes 1 a 14 são soluções líquidas e límpidas, e o reagente 15 é em pó.

Cor: Os reagentes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13 são incolores e o reagente 8 é vinho, o reagente 9 é amarelo claro, o reagente 14 é castanho escuro e o reagente 15 é um pó branco.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: Reagente 7 : pH 9,2.

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: Ácido Clorídrico: o contato com substância ou vapor na pele e olhos pode causar queimaduras e ferimentos graves.

Hidróxido de Sódio, Hidróxido de Potássio e Hidróxido de Amônio: o contato com substância ou vapor na pele e olhos

pode causar queimaduras e ferimentos graves.

Etanol: a inalação ou contato pode causar irritação ou queimadura na pele e olhos.

Iodeto de Mercúrio: altamente tóxico quando inalado ou em contato com a pele, podendo ser fatal.

Cianeto de Potássio: altamente tóxico, o contato com substância ou vapor na pele e olhos pode causar queimaduras e ferimentos graves podendo ser fatal.

OBS: Devido a baixa concentração e ao pequeno volume destes reagentes e manuseando com cuidado e atenção não se espera ter nenhum problema toxicológico.

**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 Nº 306 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 Nº 306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

Embalagem usada: Os Reagente 1 e 2 são embalados em frasco plástico PEAD (composto de polietileno de alta densidade).

**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 deste Reagente. Porém todo produto químico pode apresentar um risco desconhecido e deve ser manipulado segundo as Boas Práticas do Laboratório.