

**IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** CREATININA AUTOMAÇÃO**Código Interno de Identificação do Produto:** K222**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:**

Número 1 - Tampão - Contém: Hidróxido de Sódio &lt; 500 mmol/L e Carbonato de Sódio &lt; 75 mmol/L.

Número 2 - Ácido Pírico - Contém: Ácido Pírico &lt; 60 mmol/L.

Número 3 - Padrão – Após manuseio, conservar na geladeira entre 2 e 8°C para evitar evaporação. Contém: Creatinina 4,0 mg/dL, estabilizante e conservante.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Ácido Clorídrico, Ácido Pírico, Azida Sódica e Hidróxido de Sódio.**Classificação e rotulagem de perigo:** Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente Ácido Pírico se enquadra na classe 1 – Explosivos, o componente Azida Sódica se enquadra na classe 6.1 - Substâncias Tóxicas e os componentes Ácido Clorídrico e Hidróxido de Sódio na classe 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, 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 Ácido Pírico se enquadra na classe 1 – Explosivos, o componente Azida Sódica se enquadra na classe 6.1 - Substâncias Tóxicas e os componentes Ácido Acético, Ácido Clorídrico e Hidróxido de Sódio na classe 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**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:** 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:** Os Reagentes Nº 1 e 3 são incolores. O Reagente Nº 2 é amarelo intenso.

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

**pH:** Reagente N° 1 – > 10 / Reagente N° 2 – < 3 / Reagente N° 3 – 2,5 – 3,5

**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.

#### **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:** A Azida Sódica pode formar compostos altamente explosivos com tubulações de chumbo e cobre. Utilizar grandes volumes de água para descartar os reagentes.

**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 N° 3 contém Azida Sódica (como mencionado no item 2) que pode ser irritante para pele e mucosas e pode ser prejudicial quando absorvido. Se ingerido em grandes volumes pode causar náuseas, vômitos, insuficiência respiratória, aumento da pulsação e da pressão arterial podendo até ser fatal.

O Reagente N°1 contém Hidróxido de Sódio e o N° 3 contém Ácido Clorídrico (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.

O Reagente N° 2 contém Ácido Pírico que em casos de incêndio, além o risco de explosão, pode provocar problemas respiratórios, irritação nos olhos e complicações severas devido aos seus gases tóxicos e/ou venenos.

#### **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 N° 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 N° 222/2018 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

**Embalagem usada:** Os Reagentes N° 1 e 2 são envasados em frasco plástico PEAD (composto de polietileno de alta densidade) leitoso e o N° 3 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 N° 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.