

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

Nome do Produto: **Fosfatase Alcalina**  
Código Interno de Identificação do Produto: **K019**  
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:  
Reagente Nº 1 – Substrato: contém timolftaleína monofosfato 40 mmol/L, solubilizante e estabilizador.  
Reagente Nº 2 – Tampão: contém dietanolamina 0,3 mmol/L pH 9,9, citrato de sódio 10 mmol/L, surfactante e ativador.  
Reagente Nº 3 – Reagente de Cor: carbonato de sódio 150 mmol/L e hidróxido de sódio 100 mmol/L.  
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: hidróxido de sódio 100 mmol/L  
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente se enquadra na classe 8, Substâncias Corrosivas.

**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, Substâncias Corrosivas.

**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: Todos os reagentes são soluções líquidas e límpidas.  
Cor: O reagente Nº 1 é ligeiramente amarelado, o reagente Nº 2, 3 e 4 são incolores.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: Reagente Nº2 : pH igual a 9,9

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 2 e 8 °C);

Condições a evitar: Exposição excessiva ao calor e a luz solar diminuem a estabilidade dos reagentes;

Reações perigosas: O hidróxido de sódio é uma substância corrosiva e deve ser desprezada com água em abundância.

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 3 contém hidróxido de sódio (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.

**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 Nº1 e 2 são envasados em frasco de vidro, o reagente Nº3 é envasado em frasco plástico PEAD (composto de polietileno de alta densidade) e o reagente Nº4 em ampola.

**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.