

1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: **Ferro Sérico para Automação**
Código Interno de Identificação do Produto: **K070**
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 Nº 1 – Tampão Redutor: contém ácido succínico 250mmol/L, hidroxilamina 300mmol/L, surfactante, estabilizante e ativador;
Reagente Nº 2 - Reagente de Cor: contém ferrozine 12 mmol/L, estalizador e ativador;
Reagente Nº 3 – Padrão: contém ferro 100µg/dL e estabilizante.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Ácido Succínico 250 mmol/L
Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente se enquadra na classe 8, Substância Corrosiva.

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, CO₂, 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: Os reagentes Nº1 e 3 são incolores. O reagente Nº2 é de coloração amarelo esverdeado.
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: 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: O reagente Nº 1 contém Ácido Succínico 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.

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 e 3 são envasados em frasco PET (composto de polietileno tereftalato) e o Reagente Nº 2 é envasado 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.

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.