IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CÁLCULO RENAL
Código Interno de Identificação do Produto: K008
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 – Reagente Ácido – Contém: Ácido Clorídrico.
Número 2 – Reagente Oxalato – Contém: Acetato de Cálcio.
Número 3 – Reagente Fósforo I – Contém: Agente redutor.
Número 4 – Reagente Fósforo II – Contém: Molibdato de Amônio e Ácido Sulfúrico.
Número 5 – Reagente Alcalino – Contém: Hidróxido de Sódio.
Número 6 – Reagente Cálcio – Contém: Oxalato de Sódio.
Número 7 – Reagente Magnésio – Contém: Tampão, Azul de Xilidila I e II, estabilizante, surfactante e conservante.
Número 8 – Controle Negativo – Contém: Citrato de Sódio.
Número 9 – Reagente Amônio – Contém: Hidróxido de Potássio e Iodeto de Mercúrio II.
Número 10 – Reagente Ácido Úrico I – Contém: Hidróxido de Potássio.
Número 11 – Reagente Ácido Úrico II – Contém: Tungstato de Sódio e Ácido Fosfórico.
Número 12 – Reagente Cistina I – Contém: Hidróxido de Amônio.
Número 13 – Reagente Cistina II – Contém: Cianeto Potássio.
Número 14 – Reagente Cistina III – Contém: Solução Corante.
Número 15 – Padrão – Contém: mistura de Sais de Oxalato, Carbonato, Fosfato, Cálcio, Magnésio, Amônio, Ácido Úrico e Cistina.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Ácido Clorídrico, Ácido Fosfórico, Ácido Sulfúrico, Cianeto de Potássio, Dimetilsulfóxido, Hidróxido de Amônio, Hidróxido de Potássio, Hidróxido de Sódio e Iodeto de Mercúrio II.

Classificação e rotulagem de perigo: Segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente Dimetilsulfóxido se enquadra na classe 3 – Líquidos inflamáveis, os componentes Iodeto de Mercúrio, Azida de Sódio e Cianeto de Potássio se enquadram na classe 6.1 - Substâncias Tóxicas e os componentes Ácido Clorídrico, Ácido Fosfórico, Ácido Sulfúrico, Hidróxido de Sódio, Hidróxido de Potássio e Hidróxido de Amônio se enquadram 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 Dimetilsulfóxido se enquadra na classe 3 – Líquidos inflamáveis, os componentes Iodeto de Mercúrio, Azida de Sódio e Cianeto de Potássio se enquadram na classe 6.1 - Substâncias Tóxicas e os componentes Ácido Clorídrico, Ácido Fosfórico, Ácido Sulfúrico, Hidróxido de Sódio, Hidróxido de Potássio e Hidróxido de Amônio se enquadram 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, 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.

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: Os Reagentes N° 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13 e 14 são soluções líquidas e límpidas. O Reagente N° 3 é líquido límpido e viscoso, o Reagente N° 9 varia entre líquido límpido ou com precipitado e os Reagentes N° 8 e 15 é em pó fino.

Cor: Os Reagentes N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13 são incolores e o Reagente N° 7 é azul, o Reagente N° 9 é amarelo claro (precipitado marrom), o Reagente N° 14 é amarelo a esverdeado e os Reagentes N° 8 e 15 são um pó branco.

Odor: odor característico de cada reagente.

pH: Reagente N° 1: pH < 1,0; Reagente N° 2: pH 4,0-5,0; Reagente N° 3: pH 5,4; Reagente N° 4: pH < 1,0; Reagente N° 5: pH >13,0
Reagente N° 6: pH 7,65; Reagente N° 7: pH 11,5; Reagente N° 9: pH >13,0; Reagente N° 10: pH >13,0; Reagente N° 11: pH 1,0
Reagente N° 12: pH 12,0; Reagente N° 13: pH >13,0; Reagente N° 14: pH 7,0-8,0.

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: Não se aplica.

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° 7 contém Azida Sódica, N° 9 contém Iodeto de Mercúrio II e o N° 13 contém Cianeto de Potássio, (como mencionado no item 2) que podem ser irritantes para pele e mucosa 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 Ácido Clorídrico, o N° 4 contém Ácido Sulfúrico, o N°5 contém Hidróxido de Sódio, o N° 9 e 10 contém Hidróxido de Potássio, o N° 11 contém Ácido Fosfórico e o N° 12 contém Hidróxido de Amônio (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. Os reagentes N° 7 e 14 contém Dimetilsulfóxido (como mencionado no item 2) que pode ser prejudicial se ingeridos ou inalados e podem causar queimadura em contato com a pele e os olhos. A ingestão pode causar a perda de consciência.

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, 8 e 15 são embalados em vidro âmbar e os Reagentes N° 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 são embalados em frasco plástico leitoso PEAD (composto de polietileno de alta e baixa densidade).

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.