



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto: Cálcio

Cat. 004

Revisão: 03/2012

Página 1 de 3

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Cálcio
Cat.:004

Empresa fabricante e Distribuidora:

In Vitro Diagnóstica Ltda
Rua Cromita, 278 – Distrito Industrial – Itabira – MG
CEP.: 35903-053 Telefax: (31) 3067-6400
E-mail: cgr@invitro.com.br - CNPJ 42.837.716/0001-98

Em caso de emergência: Fone/Fax: (31) 3067-6400

2- Composição / Informações dos Reagentes

- Conteúdo:

TAM (frasco 1)- Tampão: 2 amino-2metil-1-propanol 0,5 M, Cianeto de Potássio 0,5 g/L e Brij 35 (0,45 g/L).
RGT (frasco 2)-Reagente de Cor: Cresolfaleína 70 mg/L, Ácido Clorídrico 96 mmol/L e Hidroxiquinoleína 2,0 g/L.
PAD (frasco 3)- Padrão: Carbonato de Cálcio 0,25g/L e Azida Sódica 0,325 g/L.

- Uso do Produto: Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS ENCONTRADAS

FRASCO 1		
Substância: Cianeto de Potássio		Concentração: 0,5 g/L
FRASCO 2		
Substância: Ácido Clorídrico		Concentração: 96 mmol/L
FRASCO 3		
Substância: Azida Sódica		Concentração: 0,325 g/L

As outras substâncias constituintes dos reagentes deste produto não foram consideradas perigosas por que não foi encontrado registro sobre a sua periculosidade na literatura pesquisada.

3- Identificação de Perigos

Frasco 1 (TAM): Contém substância tóxica em baixa concentração.
Frasco 2 (RGT): Ligeiramente Corrosivo.
Frasco 3 (PAD): Contém substância tóxica em baixa concentração.

Os três reagentes deste kit podem ser tóxicos em caso de ingestão. Em contato com ácidos, os reagentes dos frascos 1 e 3 podem liberar gases tóxicos. Os reagentes podem causar irritações nos olhos e na pele em contato prolongado.

4- Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Ar fresco. Chamar o médico imediatamente. Informar que o produto inalado contém Cianeto de Potássio quando se referir ao frasco 1, e que contém Azida Sódica quando se referir ao frasco 3.

Contato com a pele: Lavar com água em abundância, retirar imediatamente toda a roupa contaminada. **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância mantendo os olhos bem abertos, se persistirem sintomas como dores procurar um oftalmologista.

Ingestão: Chamar o médico imediatamente. Frasco 1: Informar que o produto ingerido contém Cianeto de Potássio. Provocar vômitos. Frasco 3: Informar que o produto ingerido contém Azida Sódica. Provocar vômitos. Frasco 2: Beber muita água e informar ao médico que o produto ingerido contém Ácido Clorídrico. Evitar vômito.

5- Medidas de Combate à Incêndio

Nenhum dos 3 reagentes deste produto é inflamável.

6- Medidas de controle para derramamento e/ou vazamento

Procedimento para recolhimento e limpeza: Utilizando EPI, recolher com material absorvente, lavar a área atingida com água em abundância. Evidenciar e manter a área ventilada.

Medidas de proteção ao meio ambiente: Dispor o resíduo de acordo com as regulamentações nacionais, estaduais e /ou municipais.

7- Manuseio e Armazenamento

Manipulação: Sem maiores exigências.

Armazenamento: Fechar bem os frascos. Armazenar à temperatura entre 15 e 25°C.

8- Controle de Exposição e Proteção Individual
Proteção Individual:

Proteção para as mãos: sim

Proteção para os olhos: sim

Medidas de higiene pessoal: Substituir imediatamente a roupa contaminada, proteger preventivamente sua pele, lavar as mãos ao término do manuseio. Não comer ou beber no local de trabalho em nenhuma circunstância. Não inalar o conteúdo de nenhum dos frascos.

9- Propriedades Físicas e Químicas

	Frasco 1	Frasco 2	Frasco 3
Estado Físico:	Líquido	Líquido	Líquido
Cor:	Incolor	Amarelo esverdeado	Incolor
Odor:	Não disponível	Não disponível	Não disponível
pH:	~11,7	~1,0	~3,0
Ponto de fulgor:	Similar à água	Similar à água	Similar à água
Limites de explosão: Baixo:			
Alto:			
Densidade:	~ 1g/mL	~ 1g/mL	~ 1g/mL

10- Estabilidade e Reatividade

Condições a evitar: Exposição ao calor e à luz solar direta por períodos prolongados.

Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados à temperatura entre 15 e 25°C.

O fabricante garante a qualidade do produto se este for armazenado como descrito acima.

11- Informações Toxicológicas

Dados toxicológicos para estes reagentes não estão disponíveis.

Frasco 1:

Este reagente é uma solução aquosa que contém Cianeto de Potássio. Após contato prolongado com a pele e com os olhos pode causar irritações.

Após ingestões pode causar paralisia respiratória e falência cardiovascular.

Frasco 2:

Este reagente é uma solução aquosa que contém Ácido Clorídrico. Após contato prolongado com a pele e com os olhos pode causar irritações.

Após ingestões pode causar irritação na mucosa da boca, garganta, esôfago e trato estômago intestinal.

Frasco 3:

Este reagente é uma solução aquosa que contém Azida Sódica. Após contato prolongado com a pele e com os olhos pode causar irritações. Após ingestões pode causar irritação na mucosa da boca, garganta, esôfago e trato estômago intestinal.

12- Informações Ecológicas

Dados ecológicos para este produto não estão disponíveis.

Este produto não causa danos ao meio ambiente se for armazenado, manuseado e descartado de acordo com as regulamentações normativas locais.

13- Considerações Sobre Tratamento e Disposição

A eliminação dos reagentes e das embalagens que compõem este produto deve ser de acordo com as regulamentações no que se refere à proteção ambiental, segurança e gerenciamento de resíduos.

14- Informações Sobre Transporte

O transporte deste produto deve ser de acordo com a norma técnica da ABNT: NBR 14711 – Diagnóstico *in vitro* – Recomendações e critérios para aquisição, recepção, transporte e armazenamento de produtos.

15- Regulamentações
Legislação do Ministério da Saúde

RDC nº 206, de 17 de novembro de 2006. Estabelece regulamento técnico de produtos para diagnóstico de uso *in vitro* e seu registro, cadastramento, e suas alterações, revalidações e cancelamento. Esta portaria define as especificações da rotulagem, instrução de uso entre outros parâmetros.

Portaria nº 686, de 27 de agosto de 1998 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso *in vitro*.

RDC 306 de 07 de dezembro de 2004. Dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

RDC 302, de 13 de outubro de 2005. Dispõe sobre regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos.

Legislação Ambiental

Resolução CONAMA nº 05, de 05 de agosto de 1993.

Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997.

Resolução CONAMA nº 283, de 12 de Julho de 2001.

Resolução CONAMA nº 358 de 29 de abril de 2005.

Normas Técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

NBR 14711 – Diagnóstico *in vitro* – Recomendações e critérios para aquisição, recepção, transporte e armazenamento de produtos.

NBR 10004 – Resíduos Sólidos.

NBR 14725 Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos FISPQ.

NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.

16- Outras Informações

As informações encontradas nesta FISPQ são baseadas na regulamentação citada no item 15, nas FISPQ's das matérias-primas deste produto e em nosso conhecimento. Acreditamos que as informações aqui contidas possam contribuir para uma melhor segurança no manuseio, armazenamento e descarte de nosso produto, porém não é o nosso propósito fornecer garantia dos dados aqui apresentados.

O usuário ao utilizar este produto é responsável em cumprir as regulamentações aplicáveis.