

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: Lipase	Cat. 010	Edição: dezembro/2004	Revisão: dezembro/2004
Elaborado por: Frederico Icaro Soares de Moura		Página 1 de 4	
Revisado por: Renata André Oliveira		Arquivo: E:\Renata\Lipase 010.doc	

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Lipase

Cat. 010

Empresa fabricante e Distribuidora: Renylab Química e Farmacêutica Ltda
Br 040, Km 697 – Bairro Caiçaras – Barbacena – MG
Telefax: (32) 3331-4489

Em caso de emergência: Fone/Fax: (31) 3834-6400

2- Composição e Informação dos Reagentes

- **Conteúdo:**

R1 (frasco 1)- Tampão: TRIS 0,1 mol/L pH 8,55; Azida Sódica 7,7 mmol/L.

R2 (frasco 2)- Inibidor: PMSF 0,02 mol/L em Etanol.

R3 (frasco 3)- Reagente de Cor: Acetato de Sódio 0,025 mol/L; DTNB 3,0 mmol/L; Azida Sódica 7,7 mmol/L.

R4 (frasco 4)- Substrato: Balb 0,02 mol/L, Lauril Sulfato de Sódio 0,02 mol/L em Etanol.

R5 (frasco 5)- Inativador: Lauil Sulfato de Sódio 27,6 mmol/L.

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

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS ENCONTRADAS

FRASCO 1

Substância: Azida Sódica

Concentração: 7,7 mmol/L

FRASCO 2

Substância: Etanol

Concentração: 99,5%

FRASCO 3

Substância: Azida Sódica

Concentração: 7,7 mmol/L

FRASCO 4

Substância: Etanol

Concentração: 99,5%

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 (Tampão): Contém substância tóxica em baixa concentração.

Frasco 2 (Inibidor): Inflamável.

Frasco 3 (Reagente de Cor): Contém substância tóxica em baixa concentração.

Frasco 4 (Substrato): Inflamável

Frasco 5 (Inativador): Não relevante.

- Frascos 1, 2, 3 e 4: 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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: Lipase	Cat. 010	Edição: dezembro/2004	Revisão: dezembro/2004
Elaborado por: Frederico Icaro Soares de Moura		Página 2 de 4	
Revisado por: Renata André Oliveira		Arquivo: E:\Renata\Lipase 010.doc	

4- Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Ar fresco. Chamar o médico imediatamente. Informar que o produto inalado contém Azida Sódica quando se referir aos frascos 1 e 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 e 3: Informar que o produto ingerido contém Azida Sódica. Provocar vômitos. Frascos 2 e 4: Beber muita água e chamar o médico.

5- Medidas Contra Incêndio

Os reagentes 2 (Inibidor) e 4 (Substrato) são inflamáveis. Em caso de incêndio podem formar gases inflamáveis e vapores perigosos. Meios adequados de extinção de incêndio: CO₂, espuma ou pó.

Os demais reagentes não são inflamáveis.

6- Medidas em Caso de Acidente de Trabalho

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 na temperatura entre 2 e 8 °C. Os reagentes 4 (Substrato) e 5 (Inativador) após serem retirados da embalagem devem ser armazenados na temperatura ambiente.

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 Físico-químicas

	Frasco 1	Frasco 2	Frasco 3	Frasco 4	Frasco 5
Estado Físico:	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido
Cor:	incolor	incolor	amarelo	amarelado	incolor
Odor:	não disponível	alcoólico	não disponível	alcoólico	não disponível
pH:	~8,5	não disponível	~5,3	não disponível	~9,4
Ponto de fulgor:	similar à água	12°C	similar à água	12°C	similar à água
Limites de explosão:Baixo:	não disponível	3,5 vol%	não disponível	3,5 vol%	não disponível
Alto:	não disponível	15 vol%	não disponível	15 vol%	não disponível
Densidade:	~ 1g/mL	~ 0,8g/mL	~ 1g/mL	~ 0,8g/mL	~ 1g/mL

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: Lipase	Cat. 010	Edição: dezembro/2004	Revisão: dezembro/2004
Elaborado por: Frederico Icaro Soares de Moura		Página 3 de 4	
Revisado por: Renata André Oliveira		Arquivo: E:\Renata\Lipase 010.doc	

10- Estabilidade e Reatividade

Condições a evitar: Exposição ao calor e à luz solar direta por períodos prolongados. Manter os fracos dos reagentes 2 e 4 longe de fontes de ignição.

Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados na temperatura entre 2 e 8 °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 e 3:

Estes reagentes são soluções aquosas que contém Azida Sódica. Após contato prolongado com a pele e com os olhos podem causar irritações. Após ingestões podem causar irritação na mucosa da boca, garganta, esôfago e trato estômago intestinal.

Frasco 2 e 4:

Estes reagentes são soluções alcoólicas a base de Etanol. Após contato prolongado com a pele e com os olhos podem causar ligeiras irritações. Após ingestões de grandes quantidades podem causar náusea e vômito.

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- Informações Regulatórias

Legislação do Ministério da Saúde

SVS nº 8 de 23 de janeiro de 1996 – dispõe sobre o registro de produtos para diagnóstico de uso *in vitro* na Secretaria de Vigilância Sanitária. 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 nº 33 de 25 de fevereiro de 2003– dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

RDC nº 36 de 04 de março de 2004- - dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde (prorrogação da RDC 33).

Legislação Ambiental

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

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

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: Lipase	Cat. 010	Edição: dezembro/2004	Revisão: dezembro/2004
Elaborado por: Frederico Icaro Soares de Moura		Página 4 de 4	
Revisado por: Renata André Oliveira		Arquivo: E:\Renata\Lipase 010.doc	

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

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.