

COLINESTERASE LIQUIFORM Ref. 139**1- Identificação do Produto e da Empresa**

Nome e código interno do produto:	Colinesterase Liquiform – Ref. 139
Nome da empresa:	Labtest Diagnóstica S.A.
Endereço:	Av. Paulo Ferreira da Costa, 600 33400-000 - Lagoa Santa - MG - Brasil
Telefone e fax da empresa:	Tel. 55 31 3689 6900 Fax. 55 31 3689 6901
E-mail:	sac@labtest.com.br
Telefone para emergências (Pró Química - Central de Informações da ABIQUIM):	0800-11-8270 – Ligação gratuita

2- Identificação de Perigos

Baseado no sistema de classifica o adotado.

Não aplicável: Produto não considerado perigoso.

3- Composi o e Informa es sobre os Componentes**Tipo de Produto:** Mistura.**Natureza química:** Kit composto do **Reagente 1** (Ref. 139.1), **Reagente 2** (Ref. 139.2) que, isoladamente, são misturas de compostos. O Reagente 1 cont m tampão pirofosfato de sódio e ferricianeto de potássio. O Reagente 2 cont m butiriltiocolina**Uso do Produto:** Somente para uso diagnóstico in vitro.**Componente perigoso:** A mistura não possui componente perigoso.**Sistema de classifica o:** Os ingredientes foram classificados de acordo com as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/CE.**4- Medidas de Primeiros-Socorros (vide comentários se o 16)**

Baseado no sistema de classifica o adotado.

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos. Procurar auxílio médico.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos. Procurar auxílio médico.
Inala�o:	Remover o indivíduo para ambiente arejado. Procurar auxílio médico.
Ingestão:	Se a vítima estiver consciente, administrar água em abundância. Se o v�mito ocorrer espontaneamente, inclinar a cabeça da pessoa para frente, a fim de evitar o risco de aspira�o traqueo-bronquial do material ingerido. Procurar auxílio médico.

5- Medidas de Combate a Incêndio (vide comentários se o 16)

Baseado no sistema de classifica o adotado.

Meio de extin�o apropriado:	�gua, espuma, p� químico seco e dióxido de carbono (CO ₂).
Meio de extin�o NÃO apropriado:	Dado não disponível.
Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Dado não disponível.
Perigos específicos:	Dado não disponível.
Prote�o de bombeiros:	Equipamento de respira�o e roupas protetoras contra produtos químicos pode ser usado, mas não oferecem prote�o térmica, a não ser que isso seja especificado pelo fabricante das mesmas. Respiradores purificadores de ar não protegem contra a deficiência de oxig�nio atmosférico. Ventilar áreas confinadas antes de adentrar nas mesmas.

6- Medidas Controle Derramamento ou Vazamento (vide comentários se o 16)

Baseado no sistema de classifica o adotado.

Precau�es pessoais:	Manter o local ventilado. Evitar o contato com boca, olhos, pele e roupas. Utilizar equipamentos de prote�o individual - Ver item 8.
Sistema de alarme:	Dado não disponível.
Precau�es ambientais (procedimentos de emergência,	Represar, embeber e remover o líquido utilizando materiais absorventes inertes. Recolher o resíduo em recipientes fechados e dispor de acordo com as

COLINESTERASE LIQUIFORM Ref. 139

medidas de recuperação, neutralização e limpeza): regulamentações nacionais e locais.

Prevenção de perigos secundários: Dado não disponível.

7- Manuseio e Armazenamento (vide comentários seção 16)

Baseado no sistema de classificação adotado.

MANUSEIO:

Medidas técnicas: Utilizar equipamentos de proteção individual - Ver item 8.

Orientações para manuseio seguro: Observar as medidas de higiene pessoal. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Inspeccionar, antes do manuseio, se o recipiente que o contém está danificado ou com fissuras. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

ARMAZENAMENTO:

Armazenamento: Armazenar entre 2-8°C.

Materiais incompatíveis: Dado não disponível.

EMBALAGEM PRIMÁRIA: O produto pode ser embalado em frascos plásticos (PET - polietileno tereftalato, PEAD - polietileno de alta densidade, PEBD - polietileno de baixa densidade, PP - polipropileno) ou vidro.

8- Controle de Exposição e Proteção Individual (vide comentários seção 16)

Baseado no sistema de classificação adotado.

Medidas de controle de engenharia: Controles de engenharia objetivam eliminar e/ou reduzir a exposição ao risco através do uso de fundamentos de engenharia. Exemplos incluem sistemas de controle de ventilação, temperatura e umidade, bem como proteção do ambiente da luz direta. O local de trabalho deve ser equipado com lava-olhos e duchas de segurança.

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Indicadores Biológicos: NR7-IBE: não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

EPI:

- **Protetor respiratório:** Não pertinente.
- **Luvas:** Borracha natural, neoprene, butílica, nitrílica e PVC.
- **Óculos de segurança:** Óculos de segurança.
- **Calçado:** Sapatos de segurança.

9- Propriedades Físicas e Químicas

	Reagente 1:	Reagente 2:
Estado físico:	Líquido	Líquido
Forma:	Não pertinente	Não pertinente
Corolação:	Amarelo	Incolor a levemente amarelado
Odor:	Inodoro	Característico
pH:	7,7	Não pertinente
Ponto de fusão/congelamento:	Não estabelecido	Não estabelecido
Ponto de ebulição:	Não pertinente	Não pertinente
Ponto de fulgor:	Não estabelecido	Não estabelecido
Taxa de evaporação:	Não estabelecido	Não estabelecido
Limites de inflamabilidade:	Não estabelecido	Não estabelecido
Pressão de vapor:	Não estabelecido	Não estabelecido
Densidade de vapor:	Não estabelecido	Não estabelecido
Densidade:	1,0230 g/cm ³ (20°C)	1,0034 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade:	Não estabelecido	Não estabelecido
Temperatura de auto-ignição:	Não estabelecido	Não estabelecido
Temperatura de decomposição:	Não estabelecido	Não estabelecido
Viscosidade:	Não estabelecido	Não estabelecido

10- Estabilidade e Reatividade (vide comentários seção 16)

Baseado no sistema de classificação adotado.

Estabilidade: Os reagentes não abertos, quando armazenados nas condições indicadas, são estáveis até a data de expiração impressa no rótulo. Durante o manuseio, os reagentes estão sujeitos às contaminações de natureza química e microbiana que podem provocar redução da estabilidade.

Condições a se evitar: Dado não disponível.

Materiais incompatíveis: Dado não disponível.
Produtos perigosos de Dado não disponível.

COLINESTERASE LIQUIFORM Ref. 139
decomposição:
11- Informações Toxicológicas

Baseado no sistema de classificação adotado.

Toxicidade aguda:	Não estabelecido.
Efeitos locais:	Dado não disponível.
Toxicidade subaguda e crônica:	Dado não disponível.
Sensibilização:	Dado não disponível.
Carcinogenicidade:	Dado não disponível.

12- Informações Ecológicas

Baseado no sistema de classificação adotado.

Efeitos, comportamento e impacto ambiental: Dado não disponível.

Ecotoxicidade: Não estabelecido.

13- Considerações sobre Tratamento e Disposição

Baseado no sistema de classificação adotado.

Tratamento:	Recuperar os resíduos, identificar e embalar os mesmos antes da disposição final.
Produtos e restos de produtos:	Produtos e resíduos resultantes das operações com o produto devem ser tratados como descrito no subitem TRATAMENTO.
Embalagens usadas:	Embalagens usadas contaminadas por produtos químicos devem ser tratadas como descrito no subitem TRATAMENTO. Embalagens usadas NÃO contaminadas (plásticas, metálicas, de papel ou de vidro) podem ser encaminhadas à Reciclagem.
Disposição de produtos, restos de produtos e embalagens contaminadas:	Uma disposição possível é a incineração. O material deve ser disposto de acordo com leis federais, estaduais e locais de proteção ambiental. Consultar RDC ANVISA n.º 306 (Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Ministério da Saúde, Brasil), de 07 de dezembro de 2004.

14- Informações sobre Transporte

Baseado no sistema de classificação adotado.

Regulamentações nacionais:	Sem restrições
Regulamentações internacionais:	Sem restrições

15- Regulamentações

O produto deve ser rotulado de acordo com as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/CE.

Classificação de risco:	Não pertinente.
Rotulagem (Identificação do risco):	Não pertinente.
Rotulagem (Avisos de segurança):	Não pertinente.
Rotulagem (Símbolo):	Não pertinente.

16- Outras Informações

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos fornece informações referentes aos riscos do produto relativos à saúde, segurança e meio ambiente. Cada usuário/receptor deve ter conhecimento e considerar o conteúdo deste documento no contexto de como o produto será utilizado no local de trabalho, seja para uso individual ou profissional, tal como armazenagem, manuseio, processamento, embalagem ou distribuição, incluindo o uso em conjunto com outros produtos.

As informações, dados e recomendações contidas neste documento foram baseadas em pesquisas realizadas em literatura técnico-científica especializada (bibliografia consultada anexa), entretanto não têm o propósito de garantir a total abrangência das mesmas. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida. Todos os materiais podem apresentar algum risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O usuário/receptor do nosso produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis

Legenda:

ACGIH: "American Conference of Governmental Industrial Hygienists".

CCE: "Central Council of Economy".

CAS: "Chemical Abstracts Service".

CE₅₀: "Medium Effect Concentration".

CL₅₀: "Medium Lethal Concentration".

EC: "European Community".

COLINESTERASE LIQUIFORM Ref. 139

ECHA: "European Chemicals Agency".
EEC: "European Economic Community".
IUCLID: "International Uniform Chemical Information Database".
LD₅₀: "Medium Lethal Dose".
LD_{Lo}: "Lowest Published Lethal Dose".
LT: Limites de exposição ocupacional da NR-15, no Brasil, são chamados de Limites de Tolerância (LT).
NIOSH: "National Institute for Occupational Safety and Health".
NFPA: "National Fire Protection Agency".
OECD: "Organization for Economic Co-Operation and Development".
OSHA: "Occupational Safety and Health Administration".
PEL-C: "Permissible Exposure Limits - ceiling". (Vide TLV-C).
PEL-STEL: "Permissible Exposure Limits - Short Term Exposure Limit". (Vide TLV-STEL).
PEL-TWA: "Permissible Exposure Limits - Time Weight Average". (Vide TLV-TWA).
RTECS: "Registry of Toxic Effects of Chemical Substances".
TLV-C: "Thereshold Limit Value - ceiling". (Vide PEL-C).
TLV-STEL: "Thereshold Limit Value - Short Term Exposure Limit". (Vide PEL-STEL).
TLV-TWA: "Thereshold Limit Value - Time Weight Average". (Vide PEL-TWA).
US-CDC: "United States-Center for Disease Control".

Bibliografia consultada:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@rn+@rel+7664-93-9>.
[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/IUCLID-DataSheets/7664939.pdf>.
[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.
[IRIS/USEPA] INTEGRATED RISK INFORMATION SYSTEM. Disponível em: <http://www.epa.gov/iris/subst/index.html>.
[SIRETOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/siretox/siretox.asp>.
[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.
Site ONU transporte: Disponível em: http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev15/15files_e.html
Site OECD - protocolos de testes: Disponível em: http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html
Site INMETRO: Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/>
Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho: Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentaDORAS/