FDS082 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1. Identificação

Nome do produto: Colesterol
Código do produto: VYT010307185EN - VYT010308648EN -VYT010307284EN - VYT010308806EN - VYT010307370EN- VYT010307443EN
Uso recomendado: Somente para uso *in vitro*
Nome da empresa: Vyttra Diagnósticos S.A.
Endereço: Av. Radamés Lo Sardo, 222 – CEP: 12.908-829 – Bragança Paulista – SP – Brasil
Telefone de emergência: (11) 4035-8500
CNPJ: 00.904.728/0012-09
E-mail: digitalcare@vyttra.com
Responsável Técnico: Patrícia Yamaguti – CRF-SP: 32622

2. Identificação de perigos

Classificação GHS da mistura:
- Tóxico oral, Categoria 3 (H301)
- Tóxico dérmico, Categoria 3 (H312)

Elementos de rotulagem (GHS):
- Palavra de advertência: Perigo
- Pictogramas:



Frases de perigo (H):
- H301: Tóxico se ingerido
- H312: Tóxico em contato com a pele

Frases de precaução (P):
- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

Revisão: 01
10/2026

- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico
- P321: Tratamento específico. Ver instruções médicas
- P330: Enxágue a boca
- P405: Armazene em local fechado à chave
- P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local autorizado conforme legislação vigente

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura:
- Tampão PIPES (pH 6,9)
- Fenol – CAS 108-95-2 – ≥ 26 mmol/L
- 4-Aminoantipirina – ≥ 0,4 mmol/L
- Lipoproteína lipase – ≥ 600 U/L
- Colesterol oxidase – ≥ 300 U/L
- Peroxidase – ≥ 1500 U/L
- Surfactantes e conservantes

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Procurar auxílio médico.
Contato com a pele: Lavar com água corrente. Retirar roupas contaminadas.
Inalação: Levar a vítima para local ventilado. Procurar auxílio médico.
Ingestão: Não provocar vômito. Enxaguar a boca e procurar atendimento médico imediato.
Sintomas: Pode causar irritação leve em contato com pele ou olhos.
Tratamento: Suporte clínico conforme sintomas.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água, CO2, pó químico, espuma.
Riscos específicos: Produto não inflamável.
Proteção para bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônomo e EPI completo.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal: Utilizar EPI adequado. Evitar contato com a pele, olhos e roupas.
Meio ambiente: Evitar contaminação de cursos d'água. Descartar resíduos corretamente.
Métodos de contenção: Usar material absorvente. Armazenar em recipiente seguro.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Utilize sempre equipamentos de proteção individual adequados. Evite contato direto com a pele, olhos e roupas. Lavar as mãos após o uso.
Armazenamento: Armazenar o produto em local seco, bem ventilado, com temperatura controlada entre 2 °C e 8 °C., ao abrigo de luz solar direta, fontes de calor e umidade excessiva. Armazene em recipientes originais, fechados e devidamente rotulados para evitar acidentes ou contaminações. Não congelar.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: utilize em locais com ventilação adequada. Ambientes de trabalho devem possuir chuveiros de segurança e lava-olhos de emergência próximos às áreas de manipulação.

Equipamentos de proteção individual (EPI):
- Proteção ocular/facial: Óculos de segurança com proteção lateral ou proteção facial completa.
- Proteção dérmica: Luvas resistentes a produtos químicos, vestuário protetor apropriado como jaleco de laboratório impermeável e botas de segurança.
- Proteção respiratória: Máscara respiratória com filtros apropriados para vapores orgânicos e gases tóxicos, especialmente em ambientes pouco ventilados ou em emergências.

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: Solução incolor a levemente amarelada
Odor: Característico
pH: 6,8 – 7,2
Ponto de ebulição: ~100 °C
Inflamabilidade: Não inflamável

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

Densidade relativa: ~1,0 g/mL
Solubilidade: Totalmente miscível em água
Ponto de Fulgor: Similar a Água
Taxa de evaporação: Informação indisponível
Inflamabilidade: Informação indisponível
Pressão de vapor: Informação indisponível
Densidade do vapor: Informação indisponível
Densidade Relativa: Informação indisponível
Coeficiente de partição: Informação indisponível
Temperatura de Autoignição: Informação indisponível
Temperatura de decomposição: Informação indisponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade: Produto estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Condições a evitar: Temperaturas fora de 2–8 °C, luz direta, contaminação por íons metálicos.
Materiais incompatíveis (segurança): agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição: óxidos de carbono e outros gases irritantes em combustão.
Outras informações de reatividade: íons de metais pesados (p.ex., Fe^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}) podem inativar enzimas e acelerar a oxidação do cromógeno, afetando o desempenho analítico, não implicando reação perigosa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Tóxico por ingestão e contato dérmico (fenol).
Irritação ocular/dérmica: Fenol pode causar irritação significativa.
Sensibilização: Isotiazolinonas podem provocar reação alérgica cutânea (H317).
Perigo por aspiração: Não aplicável.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Fenol e isotiazolinonas são tóxicos para organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos mesmo em baixas concentrações.
Persistência/degradabilidade: Produto aquoso, com componentes parcialmente biodegradáveis.
Potencial bioacumulativo: Baixo para os constituintes em concentração presente.

Av. Radamés Lo Sardo, 222
Uberaba - Bragança Paulista - SP
CEP: 12908-829

Recomendações: Evitar descarte em esgoto, solo ou cursos d'água sem tratamento adequado.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

O reagente deve ser descartado segundo normas pré-determinadas pela ANVISA, de acordo com as leis federais ou locais de cada município, visando à preservação do meio ambiente. Consultar a RDC nº 222 de 28/03/2018.

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduo químico perigoso. O método mais seguro de descarte é a incineração em local devidamente licenciado. A disposição não controlada é proibida.

14. Informações sobre transporte

Classificação: Não classificado como perigoso para transporte.

Regulamentações aplicáveis:

Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
Hidroviário: Código IMDG; ANTAQ
Aéreo: Código IATA, ICAO-TI, DAC.

Produto de uso diagnóstico *in vitro*. Observar normas da ANVISA e ABNT NBR 14725:2023
Requisitos: Utilizar embalagens originais, fechadas e rotuladas.

15. Regulamentações

Produto em conformidade com RDC nº 665/2022, RDC nº 222/2018, RDC nº 270/2019, e ABNT NBR 14725:2023.

16. Outras informações

As informações aqui contidas baseiam-se nos dados disponíveis e são fornecidas com o intuito de orientação para uso seguro.
Responsabilidade do usuário observar legislações e práticas adequadas ao uso do produto e boas práticas de laboratório.

Revisão: 01
10/2026