FDS092 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1. Identificação

Nome do produto: LDH
Código do produto: VYT010307180EN - VYT010308778EN - VYT010307448EN
Uso recomendado: Somente para uso in vitro
Nome da empresa: Vyttra Diagnósticos S.A.
Endereço: Av. Radamés Lo Sardo, Nº 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: Produto não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14725:2023.

Elementos de rotulagem:
- Palavra de advertência: Não aplicável
- Pictogramas: Não aplicável

Frases de perigo (H): Não aplicável
Frases de precaução (P):
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P301+P310 – Em caso de ingestão: contate imediatamente um médico.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura:
- R1: Tampão TRIS ≥ 80 mmol/L, Piruvato ≥ 1,6 mmol/L, Cloreto de sódio ≥ 200 mmol/L
- R2: NADH ≥ 0,2 mmol/L

Nenhum componente presente em concentração que exija classificação de perigo segundo ABNT NBR 14725:2023.

Revisão: 00
03/2025

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com olhos: Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Consultar médico se necessário.
Contato com pele: Lavar com água e sabão.
Inalação: Remover para local ventilado.
Ingestão: Procurar atendimento médico imediatamente.

Sintomas esperados: Não são esperados efeitos tóxicos, porém risco infeccioso não pode ser excluído.
Tratamento: Suporte clínico sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água, CO_2, pó químico, espuma.
Perigos específicos: Produto não inflamável.
Proteção: Equipamento de proteção completo para combate.

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

Parâmetros de controle: Não aplicável.
Controle de engenharia: Ambientes ventilados.
Proteção individual:
- Proteção ocular: Óculos de segurança

Revisão: 00
03/2025

- Proteção dérmica: Luvas, jaleco
- Proteção respiratória: Máscara apropriada

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: R1 – líquido incolor | R2 – líquido incolor a ligeiramente amarelado
Odor: Inodoro
pH: neutro
Ponto de Fusão: Não aplicável
Ponto de Ebulição: Não aplicável
Ponto de Fulgor: Não aplicável
Taxa de evaporação: Não aplicável
Inflamabilidade: Não aplicável
Pressão de vapor: Não aplicável
Densidade do vapor: Não aplicável
Densidade Relativa: R1 = 1,003 g/cm^3 | R2 = 0,998 g/cm^3
Solubilidade: Miscível em água
Coeficiente de partição: Não aplicável
Temperatura de Autoignição: Não aplicável
Temperatura de decomposição: Não aplicável

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; Contato com ácidos; aquecimento excessivo.
Materiais incompatíveis (segurança): Ácidos fortes, metais, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: Vapores corrosivos

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda e crônica: Não aplicável nas concentrações presentes.
Irritação: Ingestão pode causar danos gastrointestinais.
Efeitos locais: Produto corrosivo → causa queimaduras cutâneas e oculares.
Sensibilização: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não aplicável.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Hidróxido de sódio pode alterar o pH de corpos d'água e impactar organismos aquáticos.

Revisão: 00
03/2025

Persistência/degradabilidade: Produto aquoso; componentes parcialmente biodegradáveis.
Potencial bioacumulativo: Baixo nas concentrações usuais.
Mobilidade no solo: Alta (solução aquosa).
Outras informações: Evitar liberação ao ambiente.

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.

14. Informações sobre transporte

Produto não é classificado como perigoso para transporte conforme regulamentação vigente.

Regulamentações aplicáveis:
- Transporte terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG; ANTAQ
- Aéreo: Código IATA, ICAO-TI, DAC

15. Regulamentações

Atende à RDC nº 665/2022, 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.

Revisão: 00
03/2025