FDS090 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

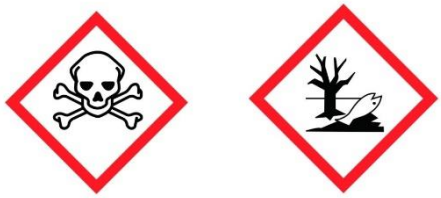
1. Identificação

Nome do produto: AST (TGO)
Código do produto: VYT010307172EN - VYT010307173EN - VYT010307288EN VYT010307434EN - VYT010307367EN
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:
- Toxicidade aguda oral – Categoria 3 (H301: Tóxico se ingerido)
- Perigoso ao ambiente aquático agudo – Categoria 1 (H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos)
- Perigoso ao ambiente aquático crônico – Categoria 1 (H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros)

Elementos de rotulagem:
- Palavra de advertência: Perigo
- Pictogramas:



,

Frases de perigo (H):
- H301: Tóxico se ingerido
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

Revisão: 01
09/2026

- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução (P):

- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P273: Evite a liberação para o meio ambiente
- P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico
- P330: Enxágue a boca
- P391: Recolha o material derramado
- P405: Armazene em local fechado à chave
- P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação vigente

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura:

- R1: Tampão Tris (≥100 mmol/L), L-Aspartato (≥500 mmol/L), Azida sódica (2 g/L), LDH (≥800 U/L), MDH (≥600 U/L), conservantes e surfactantes (5,0 g/L)
- R2: Tampão Tris (≥100 mmol/L), 2-oxoglutarato (≥170 mmol/L), NADH (≥1,5 mmol/L), Azida sódica (0,2 g/L)

Ingrediente perigoso que contribui para a classificação:

- Azida Sódica – CAS 26628-22-8 – tóxica (H301) e muito tóxica ao ambiente aquático (H400, H410)

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com olhos: Enxaguar imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Contato com pele: Remover roupas contaminadas e lavar com água e sabão. Procurar atendimento médico em caso de irritação persistente.

Inalação: Remover para local ventilado. Procurar assistência médica se houver sintomas.

Ingestão: NÃO provocar vômito. Enxaguar a boca e procurar atendimento médico imediato.

Sintomas esperados: dor abdominal, náuseas, vômito, hipotensão, colapso cardiovascular.

Tratamento: Suporte clínico sintomático.

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

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água, CO_2, pó químico, espuma.
Perigos específicos: Produto não inflamável. Decomposição pode liberar óxidos de nitrogênio e vapores tóxicos de azida.
Proteção: Utilizar equipamento de respiração autônomo e EPI completo.

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. Produto muito tóxico para organismos aquáticos.
Métodos de contenção: Absorver com material inerte. Armazenar em recipiente seguro e identificado.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Utilize sempre equipamentos de proteção individual adequados. Evite contato direto com a pele, olhos e roupas. Após o uso, lave as mãos cuidadosamente.

Armazenamento: Conservar entre 2–8 °C. Não congelar. Manter fora da luz direta em recipientes originais, fechados e rotulados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: Não aplicável.
Controle de engenharia: Usar em áreas bem ventiladas. Disponibilizar chuveiro de segurança e lava-olhos.
Proteção individual:
- Proteção ocular: Óculos de segurança
- Proteção dérmica: Luvas, jaleco
- Proteção respiratória: Máscara apropriada

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: R1 – límpido, incolor | R2 – claro e incolor a ligeiramente amarelado
Odor: Não aplicável
pH: R1 = 7 - 8 | R2 = 9 - 10
Densidade relativa: 1,00 g/mL
Ponto de Fusão: Não determinado
Ponto de Ebulição: Não determinado
Ponto de Fulgor: Não determinado

Revisão: 01
09/2026

Taxa de evaporação: Não determinado
Inflamabilidade: Não inflamável
Pressão de vapor: Não determinado
Densidade do vapor: Não determinado
Solubilidade: Totalmente miscível
Coeficiente de partição: Não determinado
Temperatura de Autoignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não determinado

10. Estabilidade e reatividade

Produto estável sob condições normais.
Incompatibilidades: metais pesados (formação de azidas metálicas explosivas), ácidos fortes, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: óxidos de nitrogênio e vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Azida sódica é tóxica por ingestão (H301).
Sintomas: dor abdominal, náuseas, vômito, hipotensão, colapso cardiovascular, dificuldade respiratória.
Irritação ocular/dérmica: não esperado em concentrações presentes.
Sensibilização: não documentada.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para organismos aquáticos (H400) com efeitos duradouros (H410).
Persistência/degradabilidade: Produto aquoso, parcialmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo: Baixo nas concentrações presentes.
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.

14. Informações sobre transporte

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

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.

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