FDS103 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1. Identificação

Nome do produto: Fósforo
Código do produto: VYT010307195EN - VYT010308786EN - VYT010308784EN – VYT010307559EN
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: 326222. Identificação de perigos
Classificação GHS da mistura:
- Corrosão cutânea – Categoria 1A (H314)
- Lesões oculares graves – Categoria 1 (H318)
- Corrosivo para os metais – Categoria 1 (H290)
- STOT – Exposição única – Categoria 3 (H335)

Palavra de advertência: Perigo

Pictogramas:



Frases de perigo (H):
- H314 – Provoca queimaduras graves na pele e danos aos olhos
- H318 – Provoca lesões oculares graves
- H290 – Pode ser corrosivo para os metais
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (P):
- P260 – Não inale névoas ou vapores.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la.
- P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado.
- P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321 – Tratamento específico pode ser necessário.
- P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- P501 – Elimine o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local.

Outros perigos: Produto fortemente ácido e corrosivo, deve ser manuseado com EPI adequado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura:
- Ácido sulfúrico ≥ 280 mmol/L
- Molibdato de amônio ≥ 3,0 mmol/L
- Cloreto de sódio ≥ 150 mmol/L
- Surfactantes < 5,0 g/L

Ingrediente perigoso que contribui para a classificação: Ácido sulfúrico - CAS: 7664-93-9.

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com olhos: Enxaguar imediatamente com água em abundância por ≥ 15 minutos. Retirar lentes se for possível com facilidade. Procurar atendimento médico imediatamente.
Contato com pele: Lavar com água abundante por pelo menos 15 minutos. Retirar roupas contaminadas. Procurar atendimento médico imediato.
Inalação: Remover para local ventilado. Se houver sintomas (tosse, desconforto

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

respiratório), procurar atendimento médico.
Ingestão: NÃO provocar vômito. Enxaguar a boca. Procurar atendimento médico imediato.

Sintomas esperados: Queimaduras químicas em pele, olhos e trato gastrointestinal; irritação respiratória.
Tratamento: Suporte clínico sintomático. Tratar lesões cáusticas; monitorar sinais vitais.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água pulverizada, CO_2, pó químico, espuma.
Perigos específicos: Produto não inflamável. mas a decomposição pode liberar óxidos de enxofre tóxicos.
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: Conter. Absorver com material inerte. Neutralizar cuidadosamente a alcalinidade antes do descarte. Armazenar resíduo em recipiente fechado 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°C e 8°C. Não congelar. Manter fora da luz direta.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: ACGIH TLV (ácido sulfúrico): 0,2 mg/m^3 (fração respirável).
Controle de engenharia: Área ventilada; chuveiro de emergência e lava-olhos disponíveis.
Proteção individual:
- Proteção ocular: Óculos de segurança
- Proteção dérmica: Luvas, jaleco
- Proteção respiratória: Máscara apropriada

Revisão: 00
03/2025

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: Líquido incolor
Odor: Inodoro a levemente irritante
pH: Ácido (não informado, corrosivo)
Ponto de Fusão: Não determinado
Ponto de Ebulição: Não determinado
Ponto de Fulgor: Não determinado
Taxa de evaporação: Não determinado
Inflamabilidade: Não inflamável
Pressão de vapor: Não determinado
Densidade do vapor: Não determinado
Densidade Relativa: 1,00 g/cm^3
Solubilidade: Miscível em água
Coeficiente de partição: Não determinado
Temperatura de Autoignição: Não determinada
Temperatura de decomposição: Não determinada

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: Irritação respiratória por inalação de vapores ou névoas.
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.
Persistência/degradabilidade: Produto aquoso; componentes parcialmente biodegradáveis.

Revisão: 00
03/2025

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.

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