FDS089 - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1. Identificação

Nome do produto: Ureia
Código do produto: VYT010307192EN - VYT010308672EN - VYT010307490EN
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: Corrosão cutânea/ocular – Categoria 1B (H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves)

Elementos de rotulagem:
- Palavra de advertência: Perigo
- Pictogramas: GHS05 (corrosivo)



Frases de perigo (H):
- H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

Frases de precaução (P):
- P260: Não inale névoas/vapores
- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/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
- P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire lentes de contato se possível. Continue

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

enxaguando
- P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
- 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), Hidróxido de sódio (≥250 mmol/L)
- R2: Tampão Tris (≥100 mmol/L), NADH (≥1,5 mmol/L), 2-oxoglutarato (≥170 mmol/L), Azida sódica (0,2 g/L)

Ingredientes perigosos que contribuem para a classificação:
- Hidróxido de sódio – CAS 1310-73-2 – corrosivo (H314)
- Aziida sódica – CAS 26628-22-8 – tóxica e perigosa ao ambiente aquático, mas presente abaixo do limite de corte

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com olhos: Enxaguar imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico urgente.
Contato com pele: Retirar roupas contaminadas e lavar a pele com água abundante. Procurar atendimento médico em caso de queimaduras.
Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Procurar assistência médica se houver sintomas.
Ingestão: Enxaguar a boca, NÃO provocar vômito. Procurar atendimento médico imediato.

Sintomas esperados: Queimaduras químicas na pele e olhos, dor, vermelhidão, lacrimejamento, dificuldade respiratória em caso de inalação.
Tratamento: Suporte clínico sintomático e tratamento das lesões.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Água, CO_2, pó químico, espuma.
Perigos específicos: Produto não inflamável. Decomposição térmica pode liberar vapores corrosivos (óxidos de sódio).
Proteção: 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. Após o uso, lave as mãos cuidadosamente.

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

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: Não estabelecidos para a mistura.
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 = Líquido incolor | R2 = Líquido incolor a ligeiramente amarelado
Odor: Nenhum a ligeiramente fenólico
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
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

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

10. Estabilidade e reatividade

Produto estável sob condições normais.
Incompatibilidades: ácidos fortes, metais, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: vapores corrosivos (óxidos de sódio).

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda e crônica: Não classificado nas concentrações presentes.
Efeitos locais: Hidróxido de sódio é corrosivo para pele, olhos e mucosas.
Irritação: Provoca queimaduras graves.
Perigo por aspiração: Não aplicável.
Risco biológico: Não aplicável.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Azida sódica é muito tóxica para organismos aquáticos, mas está abaixo do limite de corte para classificação da mistura. Hidróxido de sódio pode alterar pH de corpos d'água, afetando organismos.
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

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

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

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