



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: AR4 TEST

Número da FDS: 001-2025

Data de emissão: 14/01/2025

Revisão: 2

Conforme ABNT NBR 14725-4:2023 / Sistema GHS

1. Identificação

- Nome do produto: AR4 TEST
- Uso recomendado: Teste de campo para detecção da qualidade da ureia no ARLA 32
- Fabricante: GE4 Indústria e Comércio Ltda — CNPJ: 13.842.693/0001-01
- Telefone de emergência: (11) 2899-7130

2. Identificação de perigos

- Classificação GHS:
- Ácido Sulfúrico (CAS 7664-93-9):
 - Corrosivo para os metais (Categoria 1) — H290
 - Toxicidade aguda oral (Categoria 5) — H303
 - Corrosivo para a pele (Categoria 1A) — H314
 - Lesões oculares graves (Categoria 1) — H318
- Ácido Cromotrópico: Não classificado como perigoso, mas pode causar irritação por manipulação inadequada.
- Informação legal complementar: Produto isento de controle conforme parecer técnico da Polícia Federal, Protocolo nº 202412021024549973, de 02/12/2024, com base no Art. 57, item XIII da Portaria MJSP nº 204/2022.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Ácido Sulfúrico – CAS 7664-93-9 – <1% – H290, H303, H314, H318
- Ácido Cromotrópico – Não classificado – <1% – Pode causar irritação

4. Medidas de primeiros socorros

- Pele: Lavar com água abundantemente por 15 minutos.
- Olhos: Enxaguar com água, remover lentes, procurar oftalmologista.
- Inalação: Levar ao ar livre, procurar ajuda médica se necessário.
- Ingestão: Dar água (máx. 2 copos), não induzir vômito, procurar médico.
- Recomendação: Apresentar esta FDS ao profissional de saúde.



5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: Compatíveis com o ambiente.
- Perigos: Formação de vapores tóxicos.
- Proteção: Equipamentos completos de proteção e respirador autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Usar EPIs adequados.
- Conter com material inerte.
- Evitar contaminação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

- Manusear com EPIs.
- Armazenar em local seco, ventilado, longe de fontes de calor e fora do alcance de crianças.
- Evitar exposição a temperaturas superiores a 35 °C. A permanência prolongada em ambiente aquecido pode afetar negativamente o prazo de validade do produto.

8. Controle de exposição e proteção individual

- EPIs: Luvas nitrílicas descartáveis e óculos de proteção.
- Ambiente ventilado.

9. Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Líquido em microtubos selados.
- Cor: Incolor ou levemente colorido.
- Odor: Característico.
- pH: <1
- Solubilidade: Solúvel em água.

10. Estabilidade e reatividade

- Estável em condições normais.
- Reatividade com álcalis.
- Produtos perigosos: Vapores de SO_x.

11. Informações toxicológicas

- Vias: Oral, dérmica, ocular, inalatória.
- DL50 oral (ácido sulfúrico): ~2140 mg/kg (rato).
- Efeitos: Irritação ocular e dérmica.



12. Informações ecológicas

- Ecotoxicidade: Pode alterar pH de corpos d'água.
- Potencial bioacumulativo: Baixo.
- Mobilidade: Alta em solo.

13. Considerações sobre destinação final

- Neutralizar ácido sulfúrico com bicarbonato de sódio.
- Descarte segundo legislações ambientais locais.
- Descarte: Caso tenha intenção de descarte em lixo comum, neutralize o ácido sulfúrico, fazendo o procedimento a seguir, em ambiente ventilado.
 - ✓ Misture em proximadamente 50 ml de água, 3 g de bicarbonato de sódio (NaHCO_3), equivalente a três colheres de café cheias.
 - ✓ Adicione lentamente o ácido contido no microtubo vermelho.
 - ✓ Essa reação liberará gás CO_2 , por isso deve ser feita em ambiente ventilado.
 - ✓ Após a reação pode despejar a solução no esgoto, pois o PH foi neutralizado.

14. Informações sobre transporte

- Embalagem: Microtubos em pouch stand-up de pp. Os reagentes estão acondicionados individualmente um volume de 0,8ml em microtubos fabricados em polipropileno, à prova de vazamento e resistentes à autoclavagem (121°C, 15 psi, 15 min). Cada kit de teste contendo dois microtubos um com 0,8ml e outro com 0,04ml de reagente é embalado individualmente em um saco stand up pouch de polipropileno selado, garantindo a contenção segura dos reagentes.
- Não classificado como perigoso.
- Evitar exposição a temperaturas superiores a 35 °C.

15. Informações sobre regulamentações

- Produto isento de controle conforme protocolo da Polícia Federal nº 202412021024549973.
- Base legal: Art. 57, item XIII da Portaria MJSP nº 204/2022.

16. Outras informações

- Fontes de dados: Ficha técnica dos reagentes, literatura técnica, NBRs citadas.
- **Setor técnico responsável:** GE4 Indústria e Comércio Ltda - Tel.: (11) 2899-7130
- **Demais informações:** www.ar4.com.br
- **FDS e video de modo de usar disponível no link:** fds.ar4.com.br