



# Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Producto: AR4 TEST

Número de la FDS: 001-2025

Fecha de emisión: 14/01/2025

Revisión: 2

De acuerdo con ABNT NBR 14725-4:2023 / Sistema GHS

## 1. Identificación

- Nombre del producto: AR4 TEST
- Uso recomendado: Prueba de campo para detección de la calidad de la urea automotriz
- Fabricante: GE4 Indústria e Comércio Ltda — CNPJ: 13.842.693/0001-01
- TTeléfono de emergencia: +55 (11) 2899-7130

## 2. Identificación de peligros

- Clasificación GHS
- Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9):
  - Corrosivo para los metales (Categoría 1) - H290
  - Toxicidad aguda oral (Categoría 5) - H303
  - Corrosivo para la piel (Categoría 1A) - H314
  - Lesiones oculares graves (Categoría 1) - H318
- Ácido cromotrópico: No clasificado como peligroso, pero puede causar irritación si se manipula de forma inadecuada.
- Información legal: Producto exento de control según dictamen técnico de la Policía Federal, Protocolo no 202412021024549973, de fecha 02/12/2024.

## 3. Composición e información sobre los ingredientes

- Ácido sulfúrico - CAS 7664-93-9 - <1% - H290, H303, H314, H318
- Ácido cromotrópico - No clasificado - <1% - Puede causar irritación

## 4. Medidas de primeros auxilios

- Piel: Lavar abundantemente con agua durante 15 minutos.
- Ojos: Enjuagar con agua, quitar lentes de contacto, consultar a un oftalmólogo..
- Inhalación: Llevar al aire libre, buscar ayuda médica si es necesario.
- Ingestión: Administrar agua (máx. 2 vasos), no inducir el vómito, consultar al médico.
- Recomendación: Presentar esta HDS al profesional de la salud.



## 5. Medidas contra incendios

- Medios de extinción: Compatibles con el entorno.
- Peligros: Formación de vapores tóxicos.
- Protección: Equipos completos de protección y respirador autónomo.

## 6. Medidas en caso de derrame o fuga

- Usar EPI adecuado.
- Contener con material inerte.
- Evitar contaminación ambiental.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipular con EPI..
- Almacenar en lugar seco, ventilado, alejado de fuentes de calor y fuera del alcance de los niños.
- Evitar exposición a temperaturas superiores a 35 °C. La permanencia prolongada en un ambiente caliente puede afectar negativamente la vida útil del producto.

## 8. Control de exposición y protección individual

- EPI: Guantes de nitrilo desechables y gafas de protección..
- Ambiente: Ventilado

## 9. Propiedades físico-químicas

- Estado físico: Líquido en microtubos sellados
- Color: Incoloro o ligeramente coloreado.
- Olor: Característico.
- pH: <1
- Solubilidad: Soluble en agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estable en condiciones normales.
- Reactividad con álcalis.
- Productos peligrosos: Vapores de óxidos de azufre (SOx).

## 11. Información toxicológica

- Vías de exposición: Oral, dérmica, ocular, inhalatoria.
- DL50 oral (ácido sulfúrico): ~2140 mg/kg (rata)
- Efectos: Irritación ocular y dérmica.



## 12. Información ecológica

- Ecotoxicidad: Puede alterar el pH de cuerpos de agua.
- Potencial bioacumulativo: Bajo.
- Movilidad en el suelo: Alta.

## 13. Consideraciones sobre eliminación

- Neutralizar el ácido sulfúrico con bicarbonato de sodio.
- Eliminar de acuerdo con la normativa ambiental local.
- **Eliminación:** En caso de que se desee desechar en la basura común, neutralice el ácido sulfúrico siguiendo el procedimiento a continuación, en un ambiente ventilado:
  - ✓ Mezcle aproximadamente 50 ml de agua con 3 g de bicarbonato de sodio ( $\text{NaHCO}_3$ ), equivalente a tres cucharas de café llenas.
  - ✓ Agregue lentamente el ácido contenido en el microtubo rojo.
  - ✓ Esta reacción liberará gas  $\text{CO}_2$ , por lo tanto, debe realizarse en un ambiente ventilado..
  - ✓ Despues de la reacción, se puede verter la solución en el desagüe, ya que el pH ha sido neutralizado.

## 14. Información sobre transporte

- **Embalaje:** Microtubos en pouch stand-up de polipropileno (pp). Los reactivos están acondicionados individualmente en un volumen de 0,8 ml en microtubos fabricados en polipropileno, a prueba de fugas y resistentes a la esterilización en autoclave (121 °C, 15 psi, 15 min). Cada kit de prueba, que contiene dos microtubos —uno con 0,8 ml y otro con 0,04 ml de reactivo—, se embala individualmente en una bolsa stand-up pouch de polipropileno sellada, garantizando la contención segura de los reactivos.
- Clasificación: No clasificado como peligroso.
- Evitar exposición a temperaturas superiores a 35 °C.

## 15. Información reglamentaria

- Producto exento de control conforme al protocolo de la Policía Federal Brasileña no 202412021024549973.
- Base legal: Art. 57, ítem XIII de la Ordenanza MJSP no 204/2022.

## 16. Otras informaciones

- **Fuentes de datos:** Ficha técnica de los reactivos, literatura técnica, normas NBR citadas.
- **Área técnica responsable:** GE4 Indústria e Comércio Ltda - Tel.: +55 (11) 2899-7130
- **Más información:** [www.ar4.com.br](http://www.ar4.com.br)
- **FDS y video de instrucciones en:** [fds.ar4.com.br](http://fds.ar4.com.br)