



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL DE REFERENCIA DE pH 4,01  
**MRC 004**

PAGINA : 1 de 2  
FECHA : Abril-2016

## **1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa**

**Identificación del producto:** MRC 004

**Denominación del producto:** Material de referencia de pH 4,01 (25 °C).

Solución de biftalato de potasio en agua (0,05 mol/kg).

**Uso de la sustancia o el preparado:** Para ajuste y calibración de medidores de pH.

**Empresa:**

INACAL – Instituto Nacional de Calidad

Calle de La Prosa 150, San Borja, Lima - Perú

Tel: (051)-1-6408820

email: metrologia@inacal.gob.pe

Web Site: www.inacal.gob.pe

## **2. Composición/información sobre los componentes**

**Descripción:** Solución tampón acuosa.

## **3. Primeros auxilios**

**Tras contacto con la piel:** enjuagar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.

**Tras ingestión:** beber mucha agua. Si aparecen molestias, consultar al médico.

**Tras contacto con los ojos:** aclarar con agua.

## **4. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción adecuados:** Adecuados a las condiciones del medio ambiente.

**Riesgos especiales particulares:** Incombustible

## **5. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

**Procedimientos de limpieza:** Recoger con materiales absorbentes. Eliminar los residuos. Aclarar.

## **6. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación:** Sin más exigencias.



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL DE REFERENCIA DE pH 4,01  
**MRC 004**

PAGINA : 2 de 2  
FECHA : Abril-2016

**Almacenamiento:** Almacenar bien cerrado. Temperatura de almacenamiento: Condiciones Normales del laboratorio. No exponer a la luz del sol.

### **7. Controles de exposición/protección personal**

**Protección de las manos:** necesaria

**Protección ocular:** necesaria

**Medidas de higiene particulares:** Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos tras trabajar con la sustancia.

### **8. Propiedades físicas y químicas**

**Información general:**

**Aspecto:** líquido

**Color:** incoloro

**Olor:** inodoro

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:**

**Valor de pH:** 4,01 pH (25 °C)

**Solubilidad en agua:** miscible

### **9. Estabilidad y reactividad**

**Materias a evitar:** Los reaccionantes con agua conocidos.

**Productos de descomposición peligrosos:** No disponemos de información.

### **10. Frases de identificación de riesgos químicos**

**S1:** Consérvese bajo llave.

**S3:** Consérvese en lugar fresco.

**S24/25:** Evítese el contacto con los ojos y la piel.