

 <p>INACAL Instituto Nacional de Calidad Metrología</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD SOLUCIÓN MULTIELEMENTAL DE METALES EN AGUA MRC 016</p>	<p>PAGINA : 1 de 3 FECHA : Agosto-2016</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- **Identificación del producto:** MRC 016.
- **Denominación del producto:** Material de referencia de Solución multielemental de metales en agua.
- **Uso de la sustancia o el preparado:** El MRC 016 puede ser empleado para mediciones de Pb, Cd, As, Cr, Cu, Al, Ni, Zn y Mn en las que se emplean técnicas instrumentales y requieren asegurar la calidad de sus resultados.
- **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 multielemental de metales en agua al 5% en HNO₃: Pb, Cd, Ni, As, Cr, Cu, Zn, Mn y Al.

3. PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:** Irrigue bien con agua durante 10 minutos por lo menos. Si persiste la molestia busque asistencia médica.
- **Inhalación:** Separe de la zona expuesta, descanse y mantenga caliente. En casos graves busque asistencia médica.
- **Contacto con la piel:** Lave bien la piel con agua. Quite la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizarse. En casos graves, BUSQUE ASISTENCIA MEDICA.
- **Ingestión:** Lave bien la boca con agua y dé de beber mucha agua. BUSQUE ASISTENCIA MÉDICA.

	<p>HOJA DE SEGURIDAD SOLUCIÓN MULTIELEMENTAL DE METALES EN AGUA MRC 016</p>	<p>PAGINA : 2 de 3 FECHA : Agosto-2016</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Riesgos particulares:**

No inflamable
Puede producir vapores tóxicos al arder

- **Medios de extinción adecuados:**

Adaptar a las condiciones medioambientales.

5. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Procedimientos de limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes inertes.
Lavar con abundante agua el lugar donde se produjo el vertido.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No exponerse directamente al producto. Emplear equipo de protección adecuado para su manipulación. .

- **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:** emplear guantes de goma o plástico
- **Protección ocular:** emplear gafas o protección facial.
- **Protección respiratoria:** emplear respiradores contra vapores o aerosoles.
- **Otras precauciones:** se recomienda el empleo de mandil.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general:

- **Aspecto:** líquido
- **Color:** incoloro

 <p>INACAL Instituto Nacional de Calidad Metrología</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD SOLUCIÓN MULTIELEMENTAL DE METALES EN AGUA MRC 016</p>	<p>PAGINA : 3 de 3 FECHA : Agosto-2016</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- **Olor:** inodoro

Informaciones relativas a la salud, seguridad y medio ambiente:

- **Densidad(g/ml):** 1,02
- **Solubilidad en Agua:** Miscible en todas proporciones
- **pH:** <1

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable

Posible reacción con metales y soluciones alcalinas.

10. FRASES DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS QUÍMICOS

Ninguno