



**CICARELLI**<sup>®</sup>  
LABORATORIOS

**REAGENTS S.A.**  
Fabricación y Distribución  
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434  
(S2200CBD) SAN LORENZO  
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021  
EMAIL: info@cicarelli.com  
WWW.CICARELLI.COM

**FDS**

FICHA DE SEGURIDAD  
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

Fecha: 04/08/2016

**254 MERCURIO METAL TECNICO**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Código: 254  
Denominación: MERCURIO METAL TECNICO  
Sinónimo:

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa: Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina  
Teléfono: +54 3476 423 021  
Correo: info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100  
+54 3476 423 021

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Repr. 1B Tox. ag. 2 STOT repe. 1 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

N Peligroso para el medio ambiente T+ Muy tóxico

**Frases R:** R50/53, R48/23, R26, R61

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H360D Puede dañar al feto. H330 Mortal en caso de inhalación. H372 Provoca daños en los

órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Consejos de prudencia**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

### **2.3. Otros peligros**

---

## **3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

### **3.1. Sustancias**

Denominación:	MERCURIO METAL TECNICO
Fórmula:	Hg
Peso Molecular:	200.50
CAS:	7439-97-6
Número CE (EINECS):	231-106-7
Número de índice CE:	080-001-00-0
Nº de Registro REACH:	

---

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Indicaciones generales**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### **4.2. Inhalación**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

### **4.3. Contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### **4.4. Contacto con los ojos**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

### **4.5. Ingestión**

Mantener libres las vías respiratorias. Beber agua abundante. Provocar el vómito. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Pedir inmediatamente atención médica.

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción apropiados**

Los apropiados al entorno.

### **5.2. Medios de extinción NO apropiados**

No se conocen

### **5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Incombustible. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Hg.

#### **5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Ropa y calzado adecuados.

---

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **6.2. Precauciones relativas al medioambiente**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Sin indicaciones particulares.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

#### **7.3. Usos específicos finales**

---

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

#### **8.1. Controles de la exposición**

Sin indicaciones particulares.

#### **8.2. Parámetros de control**

VLA-ED: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro Hg. Filtro P3.

#### **8.4. Protección de las manos**

Usar guantes apropiados

#### **8.5. Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas apropiadas.

#### **8.6. Medidas de higiene particulares**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **8.7. Control de la exposición medio ambiental**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto: N/A

Color: N/A

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -38,8 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 356,7 °C

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: 0,01 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: N/A

Solubilidad: Inmiscible con agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### 10.2. Materiales incompatibles

Acetiluros. Aminas. Amoníaco. Azidas. Metales alcalinos. Metales. Halógenos. Acidos. Acido sulfúrico concentrado. Carburos. Halogenóxidos.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos.

### 10.4. Estabilidad química

No se conocen

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

CT LO inh man : 44,3 mg/m<sup>3</sup> 8h

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Los compuestos de mercurio tienen efectos tóxicos en células y protoplasmas. Síntomas por intoxicación aguda de (Hg): Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión e inhalación: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Gusto metálico náuseas vómitos dolores de estómago desarreglos intestinales Quemaduras en el aparato digestivo edemas en el tracto respiratorio neumonía. alteraciones sanguíneas arritmias colapso problemas renales Efectos crónicos Infecciones bucales, halo de mercurio, riesgo de pérdida de piezas dentales. efectos en el sistema nervioso central No se descartan otras características peligrosas.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 0,046 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (Sc. cuadrada) 0,07 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (M. aeruginosa) 0,005 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Salmónidos) 0,05 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (P. promelas) 0,19 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Leuciscus Idus) 0,013 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Alto -

Observaciones : La ecotoxicidad se debe al ión mercurio. Producto tóxico en cualquier medio.  
Ecotoxicidad aguda y crónica.

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Test : - Bioacumulación : Riesgo = Alto - Observaciones : El ión mercurio es bioacumulable en la cadena trófica.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles.

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Datos no disponibles.

#### **12.6. Otros efectos adversos**

Los efectos son posibles si existe reacción y producción de compuestos inorgánicos de mercurio.

#### **12.7. Notas generales**

---

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

---

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: MERCURIO

UN 2809 Clase: 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: MERCURIO

UN 2809 Clase: 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Mercurio

UN 2809 Clase: 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 868 PAX 868

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) nº 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

---

### **16. OTRA INFORMACION**

Otras frases de precaución

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R26 Muy tóxico por inhalación.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.