



**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

Fecha: 04/08/2016

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

**1109 COBALTO CLORURO HEXAHIDRATO Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 1109  
Denominación: COBALTO CLORURO HEXAHIDRATO Pro-análisis (ACS)  
Sinónimo: Cobalto (II) Cloruro Hexahidrato

**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**

Carc. 1B Repr. 1B Tox. ag. 4 Sens. resp. 1 Sens. cut. 1 Muta. 2 Acuático agudo. 1  
Acuático crónico. 1

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

N Peligroso para el medio ambiente T Tóxico

**Frases R:** R42/43, RE22, R60, R49, R68, R50/53

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H350i: Puede provocar cáncer por inhalación. H360F: Puede perjudicar a la fertilidad. H302: Nocivo.

en caso de ingestión. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. 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. P261 Evitar 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. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

## 2.3. Otros peligros

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	COBALTO CLORURO HEXAHIDRATO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Peso Molecular:	237.90
CAS:	7791-13-1
Número CE (EINECS):	231-589-4
Número de índice CE:	027-004-00-5
Nº de Registro REACH:	01-2119517584-37-XXXX

---

## 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. En caso de irritación, pedir atención médica.

### 4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Provocar el vómito. 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. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCl.

#### **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**

No inhalar el polvo.

#### **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. Limpiar los restos con agua abundante.

---

### **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. Ambiente seco. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

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

---

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

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

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

#### **8.2. Parámetros de control**

VLA-ED(Co): 0,02 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. 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 las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo. No inhalar la sustancia.

#### **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: Sólido

Color: de color rosa

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: ~4,9

Punto de fusión/punto de congelación 86 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A  
Punto de inflamación: N/A  
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A  
Presión de vapor: N/A  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa: N/A  
Solubilidad: 767 g/l en agua ( 0 °C )  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A  
Temperatura de auto-inflamación: N/A  
Temperatura de descomposición: N/A  
Viscosidad cinemática:N/A  
Viscosidad dinámica: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**

Metales alcalinos.

### **10.3. Productos de descomposición peligrosos**

Cloro. Cloruro de hidrógeno.

### **10.4. Estabilidad química**

No se conocen

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **11.1. Toxicidad aguda**

DL50 oral rat : 766 mg/kg

### **11.2. Efectos peligrosos para la salud**

Cancerígeno en ensayos sobre animales. Síntomas por intoxicación aguda de (Co): trastornos gastro-intestinales inapetencia alteración de la temperatura corporal hipotensión problemas renales trastornos cardiovasculares trastornos pancreáticos Riesgo de sensibilización reacción alérgica

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **12.1. Toxicidad**

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 16 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces 4.0 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Bacterias 6,2 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Mamíferos 5.0 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones : Extremadamente tóxico en aguas y suelos. Ecotoxicidad aguda y crónica.

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

Sin datos disponibles

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

- Observaciones : Producto bioacumulable.

#### 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

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

#### 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: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

UN 3288 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

UN 3288 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.

UN 3288 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 677 PAX 670

---

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia incluida en la Lista de Sustancias Candidatas a Autorización de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

---

### 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

RE22 También nocivo por ingestión.

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

R49 Puede causar cáncer por inhalación.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

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

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, muéstresele 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.