



**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

**768 BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 768

Denominación: BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis (ACS)

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**

Tox. ag. 4 Tox. ag. 3

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

T Tóxico

**Frases R:** R25, R20

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H332 Nocivo en caso de inhalación. H301 Tóxico en caso de ingestión.

## Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. 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

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	BaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O
Peso Molecular:	244.20
CAS:	10326-27-9
Número CE (EINECS):	233-788-1
Número de índice CE:	056-004-00-8
Nº de Registro REACH:	01-2119502547-42-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 que persista el malestar, pedir 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.

### 4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento colocar a la persona tumbada lateralmente. 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.

### 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. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

### **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**

Datos no disponibles.

### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

### **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.

### **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 blanco

Granulometría: N/A

Olor: Inodoro.

pH: ~5 - 8

Punto de fusión/punto de congelación: 962 °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: 357 g/l en agua ( 20 °C )  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A  
Temperatura de auto-inflamación: N/A  
Temperatura de descomposición: desde 100 °C  
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**

Halogenuros de halógeno. Acido furano-2-percarboxílico.

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

No se conocen.

### **10.4. Estabilidad química**

Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **11.1. Toxicidad aguda**

DL50 oral rat : 118 mg/kg (referido a la sustancia anhidra) DL50 ipr mus : 51 mg/kg

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

Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Puede provocar: náuseas vómitos mareos flujo salival desarreglos intestinales diarreas dolores de cabeza dolores de estómago Efectos sistémicos: arritmias trastornos cardiovasculares alteraciones de la circulación colapso trastornos musculares

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **12.1. Toxicidad**

Test EC50 (mg/l): Algas (Sc. quadricauda) 34 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Crustáceos (Daphnia Magna) 29 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Salmo gairdneri) Ba. 158 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Peces (Leuciscus Idus) Ba. 870 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. - Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones: La ecotoxicidad se debe al ión Ba.

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

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

#### **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**

Peligroso para el agua potable. 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: BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P.

UN 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P.

UN 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Bario, compuesto de, n.e.p.

UN 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 677 PAX 670

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

---

### **16. OTRA INFORMACION**

Otras frases de precaución

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

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

P330 Enjuagarse la boca.

P405 Guardar bajo llave.

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

R25 Tóxico por ingestión.

R20 Nocivo por inhalación.

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

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.