



**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

**1620 SOLUCION ACIDO CLORHIDRICO 0,5 N Pro-análisis**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 1620

Denominación: SOLUCION ACIDO CLORHIDRICO 0,5 N Pro-análisis

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) n° 1272/2008**

Corr. met. 1 Corr. cut. 1B STOT única 3

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

C Corrosivo Xi Irritante

**Frases R:** R36/37/38, R34

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### **Consejos de prudencia**

P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / con revestimiento interior resistente. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

### **2.3. Otros peligros**

No existen más datos relevantes disponibles.

---

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

### **3.1. Sustancias**

Denominación:	SOLUCION ACIDO CLORHIDRICO 0,5 N Pro-análisis
Fórmula:	HCl en agua
Peso Molecular:	36.46
CAS:	7647-01-0
Número CE (EINECS):	231-595-7
Número de índice CE:	017-002-01-X
Nº de Registro REACH:	01-2119484862-27-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.

### **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. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

---

## **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 contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). Precipitar los vapores formados con agua. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos.

### **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. No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.

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

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

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

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

---

## **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 de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.

### **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-EC(HCl): 10 ppm = 15 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED(HCl): 7,6 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED(HCl): 5 ppm

### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro E (HCl). Filtro P (HCl).

### **8.4. Protección de las manos**

Usar guantes apropiados neopreno nitrilo látex

### **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: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación: -25 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 85 °C

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

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

Presión de vapor: 20 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,19 g/ml

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente 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

Aluminio. Aminas. Carburos. Hidruros. Flúor. Metales alcalinos. Metales. KMnO<sub>4</sub>. Bases fuertes. Halogenatos. Acido sulfúrico concentrado. Hidruros de metaloides. Oxidos de metaloides. Aldehídos. Sulfuros. Litio siliciuro. Eter vinilmetílico.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno. Cloro.

### 10.4. Estabilidad química

No se conocen.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rbt : 900 mg/kg CL L0 inh hmn : 1300 ppm 30 min CL 50 inh hmn : 3124 ppm 1h

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo Puede provocar: perforación intestinal y de esófago. Después de un periodo de latencia: paro cardiovascular

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l): Test de peces 25 mg/l Clasificación : Tóx. Leuciscus idus (48h)(1N) 862 mg/l Clasificación : Muy tóxico. - Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Medio Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones: Tiene un efecto agudo importante sobre organismos acuáticos o terrestres en función del pH.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Observaciones: No consume oxígeno de forma biológica.

### 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

En general su efecto es importante en la zona de vertido y de forma aguda. Su efecto a largo plazo no es tan importante si el vertido no es frecuente. El tratamiento es la neutralización.

### 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: ÁCIDO CLORHÍDRICO

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO CLORHÍDRICO

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Ácido clorhídrico

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 855 PAX 851

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia sujeta a Reglamento (CE) n° 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre precursores de drogas, Reglamento (CE) n° 111/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países y REGLAMENTO (CE) No 1277/2005 DE LA COMISIÓN de 27 de julio de 2005 por el que se establecen normas de aplicación para el Reglamento (CE) no 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre precursores de drogas, y para el Reglamento (CE) no 111/2005 del Consejo, por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P261 Evitar respirar el polvo,el humo,el gas,la niebla,los vapores o el aerosol.

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

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

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

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R34 Provoca quemaduras.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

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

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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.