



**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

**103 ACIDO TRICLOROACETICO CRISTAL Reactivo Químico**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 103  
Denominación: ACIDO TRICLOROACETICO CRISTAL Reactivo Químico  
Sinónimo: Ácido Tricloroetanoico

**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**

Corr. cut. 1A Acuático crónico. 1 STOT única 3

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

Xi Irritante N Peligroso para el medio ambiente C Corrosivo

**Frases R:** R37, R50/53, R35

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los

organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. 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:	ACIDO TRICLOROACETICO CRISTAL Reactivo Químico
Fórmula:	CCl <sub>3</sub> COOH
Peso Molecular:	163.30
CAS:	76-03-9
Número CE (EINECS):	200-927-2
Número de índice CE:	607-004-00-7
Nº de Registro REACH:	01-2119485186-30-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. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400. En caso de irritación, pedir atención médica.

### 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. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Los apropiados al entorno. Utilizar agua pulverizada para arrastrar los vapores desprendidos.

### 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,COCl<sub>2</sub>,CO.

### 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. 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 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: Sólido

Color: de color blanco

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: 1,2 ((sol. 0,1 M))

Punto de fusión/punto de congelación: 57 - 58 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 196 - 197 °C  
Punto de inflamación: N/A  
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A  
Presión de vapor: 1 hPa (50 °C)  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa: (20/4) 1,63 g/ml  
Solubilidad: 1.200 g/l en agua ( 20 °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**

Fuentes de calor próximas y temperaturas superiores a 57°C

### **10.2. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Hidróxidos alcalinos. Sulfóxidos. Cobre.

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

Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Fosgeno.

### **10.4. Estabilidad química**

Higroscópico.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **11.1. Toxicidad aguda**

DTL0 oral rat : 3.300 mg/kg DL50 oral rat : 5.000 mg/kg

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

Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias. tos dificultades respiratorias En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **12.1. Toxicidad**

Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 35 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (Sc. quadricauda) 200 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Algas (M. aeruginosa) 250 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Crustáceos (Daphnia Magna) 2000 mg/l Clasificación : Muy tóxico. Peces (P. promelas) 1000 mg/l Clasificación : Muy tóxico. - Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Medio Riesgo para el medio terrestre Bajo - Observaciones: La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

### **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

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: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Acido tricloroacético

UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 863 PAX 859

---

## 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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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

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.

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

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

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

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.

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.

P391 Recoger el vertido.

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

R37 Irrita las vías respiratorias.

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

R35 Provoca quemaduras graves.

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).

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

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

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

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.