



**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**

**701 ANHIDRIDO ACETICO Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 701

Denominación: ANHIDRIDO ACETICO 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**

Líqu. infl. 3 Tox. ag. 4 Tox. ag. 4 Corr. cut. 1B

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

C Corrosivo

**Frases R:** R34, R20/22, R10

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H226 Líquidos y vapores inflamables. H332 Nocivo en caso de inhalación. H302 Nocivo en caso de

ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### **2.3. Otros peligros**

---

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

### **3.1. Sustancias**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Denominación:         | ANHIDRIDO ACETICO Pro-análisis (ACS) |
| Fórmula:              | $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$   |
| Peso Molecular:       | 102.00                               |
| CAS:                  | 108-24-7                             |
| Número CE (EINECS):   | 203-564-8                            |
| Número de índice CE:  | 607-008-00-9                         |
| Nº de Registro REACH: | 01-2119486470-36-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**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico

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

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico

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

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

### **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**

Polvo seco.

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

Agua. Espuma.

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

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.

#### **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 los vapores.

#### **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. Limpiar los restos con agua abundante. 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. Ambiente seco. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. 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**

VLA-ED: 5 ppm - 21 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

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

#### **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: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Picante

pH: 3 ((sol. 10 g/l))

Punto de fusión/punto de congelación -73 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 136 - 142 °C

Punto de inflamación: 54 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 10,2 %(v) / 2 %(v)

Presión de vapor: 5 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,082

Solubilidad: en Descompone violentamente en agua o alcohol. Miscible con éter, cloroformo o benceno

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

Temperatura de auto-inflamación: 389 °C

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

Acidos. Agua. Alcoholes. Amoníaco. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO<sub>3</sub>, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Hidróxidos alcalinos.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen

### 10.4. Estabilidad química

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 1.780 mg/kg    DL50 skn rbt : 4.000 mg/kg    CL 50 inh rat : 1000 ppm    4h

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. Puede provocar bronconeumonía edemas en el tracto respiratorio En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras trastornos de visión ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Quemaduras en mucosas. Por ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. espasmos vómitos dificultades respiratorias Riesgo de perforación intestinal y de esófago. Riesgo de aspiración al vomitar. No se descarta: shock paro cardiovascular acidosis problemas renales alteraciones de la circulación

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Peces (Leuciscus Idus) 410 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Peces (L. Macrochirus) 75 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Crustáceos (Daphnia Magna) 47 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 11 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones : Altamente tóxico en medios acuáticos.

Afecta a peces, microcrustáceos y bacterias por desviación del pH. Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

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

Producto biodegradable.

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

- Observaciones : Producto no bioacumulable.

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

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = -0,31$

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

Datos no disponibles.

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

Efectos ecotóxicos por la variación del pH.

#### **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: ANHÍDRIDO ACÉTICO

UN 1715 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ANHÍDRIDO ACÉTICO

UN 1715 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Anhídrido acético

UN 1715 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 855 PAX 851

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Sustancia sujeta a Reglamento (CE) nº 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre precursores de drogas, Reglamento (CE) nº 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

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- 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.
- 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.
- P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- 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)
- R34 Provoca quemaduras.
- R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R10 Inflamable.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese 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

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.