



**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

**702 ACETONA Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 702  
Denominación: ACETONA Pro-análisis (ACS)  
Sinónimo: 2-Propanona - Dimetilcetona

**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. 2 Irrit. oc. 2 STOT única 3

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

F Fácilmente inflamable Xi Irritante

**Frases R:** R11, R36

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. EUH066 La

exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse 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. 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:	ACETONA Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>
Peso Molecular:	58.08
CAS:	67-64-1
Número CE (EINECS):	200-662-2
Número de índice CE:	606-001-00-8
Nº de Registro REACH:	01-2119471330-49-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 a la respiración artificial.

### 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. Pedir atención médica.

### 4.5. Ingestión

Enjuagarse inmediatamente la boca. Beber agua abundante. Evitar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica. · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Ver capítulo 11 para mayor información. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Espuma resistente al alcohol. Polvo seco.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

Chorro de agua.

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

Combustible. 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. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO<sub>2</sub>.

### 5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección completo. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar los vapores. Proteger las vías respiratorias. Procurar una ventilación apropiada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar a toda persona no indispensable. Evitar fuentes de ignición. No fumar.

### 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 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.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Posible formación de presión interna en el envase. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. Clase de almacenamiento: 3 Instrucciones técnicas (aire): Fácilmente inflamable.

### 7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 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: 500 ppm = 1.210 mg/m<sup>3</sup> ECTLV: 500 ppm = 1.210 mg/m<sup>3</sup> Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores, Cútaneo, largo plazo (local): 186mg/kg bw/24h Trabajadores, Inhalación, agudo (local): 2.420 mg/m<sup>3</sup> Trabajadores, Inhalación, largo plazo (local): 1.210 mg/m<sup>3</sup> Población, oral, largo plazo (sistémico): 62mg/kg bw/24h Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 62mg/kg bw/24h Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 200 mg/m<sup>3</sup> Concentración prevista sin efecto (PNEC) Agua marina: 1,06mg/l Agua dulce: 10,6mg/l Sedimento agua dulce: 30,4mg/l Sedimento agua marina: 3,04mg/l Suelo: 0,112mg/l Plantas de tratamiento de aguas residuales: 29,5mg/l

### 8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles. usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P3.

#### 8.4. Protección de las manos

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. · Material de los guantes La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. · Tiempo de penetración del material de los guantes El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. · Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Goma butílica. Espesor recomendado:  $\geq 0,7$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min. · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Látex de caucho natural. Espesor recomendado:  $\geq 0,7$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 10$  min.

#### 8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad.

#### 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

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: N/A

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación:  $-94$  °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  $56,5$  °C

Punto de inflamación:  $-20$  °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  $12,8$  %(v) /  $2,2$  %(v)

Presión de vapor:  $233$  hPa ( $20$  °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4)  $0,791$  g/ml

Solubilidad: Miscible con agua y con la mayoría de los disolventes

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

Temperatura de auto-inflamación:  $465$  °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:  $0,31$  mPa.s ( $25$  °C)

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

#### 10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

#### **10.4. Estabilidad química**

La exposición a la luz y al aire favorece la formación de peróxidos. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

---

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

#### **11.1. Toxicidad aguda**

DL50 oral rat : 5.800 mg/kg

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

Irritación/corrosividad cutánea: irritaciones, leves Lesiones o irritación ocular graves: Fuertemente irritante en conejos. Sensibilización respiratoria o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en células germinales: Ninguna evidencia. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Se carece de conclusiones sobre la valoración de un efecto perjudicial para el feto. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: narcosis Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. · Principales síntomas y efectos agudos: Irritaciones en piel y ojos., Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal., somnolencia, vértigo, náuseas, vómitos, dolores de cabeza, efectos en el sistema nervioso central, En contacto con la piel:, Puede desengrasarla y deshidratarla, produciendo molestias y dermatitis.

---

### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

#### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad aguda para algas: (Ulva pertusa) EC50 20,565 mg/l (96h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: (Gammarus pulex) LC50 6000000 ug/l (48h) (Daphnia magna) LC50 10000 ug/l (48h) Toxicidad aguda para peces: (Pimephales Promelas) LC50 >100000 ug/l (96h) Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) NOEC 0,1 mg/l (21d)

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

Producto fácilmente biodegradable.

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

Datos no disponibles.

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

Producto de bajo potencial de adsorción.

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

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico). Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

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

No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada.

#### **12.7. Notas generales**

· Nivel de riesgo para el agua: - (Reglamento alemán) (clasificación de listas): 1 Escasamente peligroso para el agua. (Reglamento holandés): 10 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

### **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: ACETONA

UN 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ACETONA

UN 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Acetona

UN 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

---

#### **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. Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

---

#### **16. OTRA INFORMACION**

Otras frases de precaución

P235 Mantener en lugar fresco.

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

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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.