



**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

**942 ALCOHOL ISO-AMILICO Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 942  
Denominación: ALCOHOL ISO-AMILICO Pro-análisis (ACS)  
Sinónimo: Alcohol iso-Pentílico - 3-Metil-1-Butanol

**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 STOT única 3

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

Xn Nocivo

**Frases R:** R66, R37, R20, R10

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de riesgo**

H226 Líquidos y vapores inflamables. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las

vías respiratorias. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### **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. 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**

---

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

### **3.1. Sustancias**

Denominación:	ALCOHOL ISO-AMILICO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH
Peso Molecular:	88.15
CAS:	123-51-3
Número CE (EINECS):	204-633-5
Número de índice CE:	603-006-00-7
Nº de Registro REACH:	01-2119493725-26-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**

Ir al aire fresco.

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

Lavar abundantemente con agua.

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

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

### **4.5. Ingestión**

Provocar el vómito. No administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica. Lavado de estómago.

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción apropiados**

Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

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

No se conocen

### **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.

#### **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. Procurar una ventilación apropiada.

#### **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**

Sin indicaciones particulares.

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

Recipientes bien cerrados. 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**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

#### **8.2. Parámetros de control**

VLA-EC: 125 ppm - 458 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED: 100 ppm - 366 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

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

#### **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: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -117,2 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 131 °C

Punto de inflamación: 42 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 8 %(v) / 1,2 %(v)

Presión de vapor: 3 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,809

Solubilidad: 25 g/l en agua 20 °C

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

Temperatura de auto-inflamación: 340 °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

Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Agentes oxidantes.

### 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 : 1.300 mg/kg    DL50 skn rbt : 3.212 mg/kg    CT L0 inh man : 150 ppm

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: irritaciones Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: Irritaciones en mucosas trastornos de visión Por absorción de grandes cantidades: Puede provocar efectos en el sistema nervioso central náuseas dolores de cabeza vértigo ataxia (trastornos de la coordinación motriz)

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Algas (Scenedesmus) 280 mg/l Clasificación : Tóx. Crustáceos (Daphnia Magna) 440 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Peces 479 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Medio Riesgo para el medio terrestre Bajo - Observaciones : Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos 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

Producto poco contaminante para el agua. 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: PENTANOLES

UN 1105 Clase: 3 Grupo de embalaje: III (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: PENTANOLES

UN 1105 Clase: 3 Grupo de embalaje: III EMS 2057

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Pentanol

UN 1105 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 366 PAX 355

---

### 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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

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

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

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

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

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

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

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

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

R37 Irrita las vías respiratorias.

R20 Nocivo por inhalación.

R10 Inflamable.

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.