



**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

**139 ALCOHOL METILICO ABSOLUTO Reactivo Químico**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 139  
Denominación: ALCOHOL METILICO ABSOLUTO Reactivo Químico  
Sinónimo: Metanol

**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 Toxicidad Aguda Inhalación cat. 3 Toxicidad Aguda Cutánea cat. 3 Toxicidad Aguda Oral cat. 3 STOT única 1

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

F Fácilmente inflamable T Tóxico

**Frases R:** R11, R23/24/25, R39/23/24/25

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H225 Líquido y vapores muy inflamables H331 Tóxico en caso de inhalación H311 Tóxico en

contacto con la piel. H301 Tóxico en caso de ingestión. H370 Provoca daños en los órganos.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. 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. P309 EN CASO DE exposición o malestar: P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. 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:	ALCOHOL METILICO ABSOLUTO Reactivo Químico
Fórmula:	CH <sub>3</sub> OH
Peso Molecular:	32.04
CAS:	67-56-1
Número CE (EINECS):	200-659-6
Número de índice CE:	603-001-00-X
Nº de Registro REACH:	01-2119433307-44-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. Quitarse las ropas contaminadas.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

### 4.5. Ingestión

Enjuagarse inmediatamente la boca. Evitar el vómito. Administrar solución de NaCl (3 cucharadas sopera en 500 ml de agua). Dar a beber alcohol etílico (un vaso al 40% alcohol etílico). Pedir 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

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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. Procurar una ventilación apropiada. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

Recipientes bien cerrados. Alejado de fuentes de ignición y calor. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes de metales ligeros. No almacenar en recipientes de plástico. 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: 200 ppm = 266 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

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

#### **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: Caucho fluorado (Viton) Espesor recomendado:  $\geq 0,7$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 120$  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 FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación: -97,8 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 64 - 65 °C

Punto de inflamación: 12 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 44 %(v) / 5,5 %(v)

Presión de vapor: 128 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,7915 g/ml

Solubilidad: Miscible con agua, alcohol, éter y cloruro de metileno

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

Temperatura de auto-inflamación: 455 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 0,52 mPa.s (20 °C)

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### 10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Formaldehído.

### 10.4. Estabilidad química

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

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 1.187 - 2.769 mg/kg    DL50 skn rbt : 17.100 mg/kg    CL 50 inh rat : 128,2 mg/l    4h

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: No es irritante en conejos. Lesiones o irritación ocular graves: No es

irritante en conejos. Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguna evidencia. Mutagenicidad en células germinales: Da respuestas negativas en todos los ensayos. Carcinogenicidad: Da respuestas negativas en todos los ensayos. Toxicidad para la reproducción: Posible tóxico para la reproducción., Ensayos sobre animales Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. · Principales síntomas y efectos agudos: Por inhalación: narcosis, embriaguez, dolores de cabeza, mareos, vértigo

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad aguda para peces: (Lepomis Macrochirus) LC50 15400 mg/l (96h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) EC50 >10000 mg/l (48h) Toxicidad aguda para algas: (P. Subcapitata) EC50 22000 mg/l (96h)

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

Producto fácilmente biodegradable.

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

Producto no bioacumulable.

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

Reparto: log P(oct)= -0,82

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

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 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) Nº 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 permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### **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: METANOL

UN 1230 Clase: 3 (6.1) Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: METANOL

UN 1230 Clase: 3 (6.1) Grupo de embalaje: II  
Aéreo (ICAO-IATA):  
Denominación técnica: Metanol  
UN 1230 Clase: 3 (6.1) Grupo de embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 352

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

R11 Fácilmente inflamable.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

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

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

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.