



**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

**744 ETILENGLICOL Pro-análisis**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 744  
Denominación: ETILENGLICOL Pro-análisis  
Sinónimo: Glicol - 1,2-Etanodiol

**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**

Tox. ag. 4

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

Xn Nocivo

**Frases R:** R22

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de riesgo**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia

P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. 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:	ETILENGLICOL Pro-análisis
Fórmula:	CH <sub>2</sub> OHCH <sub>2</sub> OH
Peso Molecular:	62.07
CAS:	107-21-1
Número CE (EINECS):	203-473-3
Número de índice CE:	603-027-00-1
Nº de Registro REACH:	01-2119456816-28-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

Provocar el vómito. 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.

### **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.

---

## **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**

Sin indicaciones particulares.

### **8.2. Parámetros de control**

VLA-EC: 40 ppm - 104 mg/m<sup>3</sup> resorción dermal VLA-ED: 20 ppm - 52 mg/m<sup>3</sup> resorción dermal

### **8.3. Protección respiratoria**

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

### **8.4. Protección de las manos**

Usar guantes apropiados látex neopreno nitrilo PVC

### **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: Inodoro.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -12 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 198 °C

Punto de inflamación: 111 °C  
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 15,3 %(v) / 3,2 %(v)  
Presión de vapor: 0,06 hPa (20 °C)  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa: (20/4) 1,114  
Solubilidad: Miscible con agua  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A  
Temperatura de auto-inflamación: 410 °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

Aluminio. Cromilo cloruro. Hidróxidos alcalinos. Acido perclórico. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen

### 10.4. Estabilidad química

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

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DLL0 oral man : 398 mg/kg    DLL0 oral hmn : 786 mg/kg    DL50 oral rat : 4.700 mg/kg    DL50 skn  
rbt : 9.530 mg/kg    CT L0 inh man : 10000 mg/m3

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

En contacto con la piel: irritaciones Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: ansiedad efectos en el sistema nervioso central Efectos sistémicos: Después de un periodo de latencia: cansancio ataxia (transtornos de la coordinación motriz) pérdida del conocimiento problemas renales 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) : Protozoos (E. sulcatum) EC0 >10000 mg/l Clasificación : Tóxico o poco tóxico.  
Crustáceos (Daphnia Magna) 10000 mg/l Clasificación : Tóxico o poco tóxico. Peces (C. auratus) 5000 mg/l Clasificación : Tóx. Organismos acuáticos Clasificación : Altamente tóxico. Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 650 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Bacterias (Ps. putida) EC0 10000 mg/l Clasificación : Tóxico o poco tóxico. Algas (Sc. quadricauda) EC0 >10000 mg/l Clasificación : Tóxico o poco tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Bajo Riesgo para el medio terrestre Bajo - Observaciones : Compuesto no ecotóxico si la concentración del vertido no es muy elevada.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Test : DBO5 = 0,81g/g DBOD38D% ThOD/5d DQO = 1,29 g/g - Clasificación sobre degradación biótica : ThOD 1,26 g/g DBO5/DQO Biodegradabilidad Alta, más de 1/3 - Degradación abiótica según pH : -

Observaciones : Producto fácilmente biodegradable.

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

- Observaciones : Producto no bioacumulable.

### **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**

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

### **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**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

---

## **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

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

R22 Nocivo por ingestión.

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.