



**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

**850 NITROMETANO Pro-análisis**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 850  
Denominación: NITROMETANO Pro-análisis  
Sinónimo: Nitrocarbón

**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**

Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Carc. 2

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

F Fácilmente inflamable T Tóxico

**Frases R:**

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H331 Tóxico en caso de

inhalación. H351 Se sospecha que provoca cáncer.

### 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. P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. 280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 2.3. Otros peligros

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	NITROMETANO Pro-análisis
Fórmula:	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>
Peso Molecular:	61.04
CAS:	75-52-5
Número CE (EINECS):	200-876-6
Número de índice CE:	609-036-00-7
Nº de Registro REACH:	

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Indicaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### 4.2. Inhalación

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

### 4.3. Contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

### 4.5. Ingestión

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

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

En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx).

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### **6.2. Precauciones relativas al medioambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

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

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

### **7.3. Usos específicos finales**

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

### **8.1. Controles de la exposición**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### **8.2. Parámetros de control**

Datos no disponibles.

### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

### **8.4. Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

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

Usar gafas apropiadas.

### **8.6. Medidas de higiene particulares**

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar ropa de trabajo adecuada.

### **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: claro incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: 6,4 a 0,01 g/l a 20 °C

Punto de fusión/punto de congelación: Punto/intervalo de fusión: -29 °C - lit.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 101,2 °C - lit.

Punto de inflamación: 44 °C - copa cerrada

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Límites inferior de explosividad: 7,3 %(V)

Presión de vapor: 36,4 hPa a 20 °C

Densidad de vapor: 2,11 - (Aire = 1.0)

Densidad relativa: 1,127 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C

Solubilidad: 95 g/l en agua a 20°C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -0,24

Temperatura de auto-inflamación: 418 °C a 1.013 hPa

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.2. Materiales incompatibles

Aminas, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Agentes extremadamente reductores, Cobre.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 10.4. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.478 mg/kg

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 4 h Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Ligera irritación en los ojos Sensibilización respiratoria o cutánea Prueba intracutánea - Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Mutagenicidad en células germinales Hamster ovario Resultado: negativo Ratón - machos y hembras Resultado: negativo Carcinogenicidad Carcinogenicidad - Rata - Inhalación Tumorígeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Piel y Anejos: Otros: Tumores Carcinogenicidad - Ratón - Inhalación Tumorígeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Tumores. Hepáticos: Tumores Posiblemente cancerígeno Posibles efectos cancerígenos. IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (Nitromethane)

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces Ensayo estático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - > 659,2 mg/l - 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 103 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas Inhibición del crecimiento CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - > 102 mg/l - 72 h

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

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 9,9 % - No es fácilmente biodegradable.

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

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### **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: NITROMETANO

UN 1261 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: NITROMETANO

UN 1261 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Nitrometano

UN 1261 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO P PAX P

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

---

### **16. OTRA INFORMACION**

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

R5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R10 Inflamable.

R20/22 Nocivo por inhalación y 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.