



**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

**1014 HEPTANO NORMAL 0,01% H2O Pro-análisis**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 1014

Denominación: HEPTANO NORMAL 0,01% H2O Pro-análisis

Sinónimo: n-Heptano

**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. cut. 2 Tox. asp. 1 STOT única 3 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

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

F Fácilmente inflamable Xn Nocivo N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:** R11, R38, R65, R67, R50/53

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H304 Puede ser

mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P331 NO provocar el vómito. 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:	HEPTANO NORMAL 0,01% H2O Pro-análisis
Fórmula:	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
Peso Molecular:	100.20
CAS:	142-82-5
Número CE (EINECS):	205-563-8
Número de índice CE:	601-008-00-2
Nº de Registro REACH:	

---

## 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.

### 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. Evitar el vómito. Riesgo de aspiración. Pedir atención médica. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Ver capítulo 11 para mayor información. 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. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar fuentes de ignición. No fumar. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local.

### 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. Procurar una ventilación apropiada. 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. Manipular bajo campana extractora.

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

Recipientes bien cerrados. En lugar fresco, seco y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. 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: 500 ppm = 2.085 mg/m<sup>3</sup> Valor límite (factor corto plazo)(Alemania): 8

### 8.3. Protección respiratoria

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

### 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: Caucho nitrílico Espesor recomendado:  $\geq 0,4$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min. · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Policloropreno. Espesor recomendado:  $\geq 0,65$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 60$  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:  $-90,6$  °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  $98,4$  °C

Punto de inflamación:  $-4$  °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  $6,7$  %(v) /  $1,1$  %(v)

Presión de vapor:  $48$  hPa ( $20$  °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: ( $20/4$ )  $0,6837$  g/ml

Solubilidad: Inmiscible con agua.

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

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:  $0,4$  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**

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

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : > 2.000 mg/kg DL50 skn rbt : 3.400 mg/kg

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: Irritaciones en piel y mucosas. Puede desengrasarla y deshidratarla, produciendo molestias y dermatitis. Lesiones o irritación ocular graves: No es irritante en conejos. Sensibilización respiratoria o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en células germinales: Da respuestas negativas en todos los ensayos. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Puede provocar:, somnolencia, vértigo Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Puede provocar:, edema pulmonar, neumonía. · Principales síntomas y efectos agudos: Por ingestión: narcosis, muerte Por inhalación: pulmonía, edema pulmonar Por absorción de grandes cantidades: narcosis

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces: Peces (Carassius auratus) LC50 4 mg/l (24h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: Crustáceos (Daphnia Magna) EC50 1,5 mg/l (48h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

DBO 1920 mg/g (5d) ThOD 3500 mg/g

### 12.3. Potencial de bioacumulación

log Pow = 4,66 Producto posiblemente bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

### 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): 2 peligroso para el agua. (Reglamento holandés): 4 Muy tóxico para los organismos acuáticos, 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: HEPTANOS

UN 1206 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAN. MAR Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: HEPTANOS

UN 1206 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAN. MAR Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Heptanos

UN 1206 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAN. MAR Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia categorizada como Hidrocarburo. No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

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

R11 Fácilmente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

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

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: 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.