

# Hojas de Datos de Seguridad

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



**Reagents s.a.**  
Elaboración y distribución  
de Reactivos Analíticos

### 823 o-FENANTROLINA MONOHIDRATO Pro-análisis (ACS)

#### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

**Identificación del producto:**

Denominación: o-FENANTROLINA MONOHIDRATO Pro-análisis (ACS)

**Uso de la sustancia/preparado:**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

**Identificación de la sociedad/empresa:**

Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
(Santa Fe) Argentina  
Tel. (+54) 3476 423 021  
Urgencias:  
Tel. (+54) 3476 423 021

#### 2. Composición/Información de los componentes

**Sinónimos:** 1,10-Fenantrolina Monohidrato  
**Fórmula:**  $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$   
**Peso molecular:** 198,23  
**CAS:** 5144-89-8  
**Nº CE (EINECS):** 200-629-2  
**Nº de índice CE:** 613-092-00-8

#### 3. Identificación de los riesgos

Tóxico por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.  
**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.  
**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.  
**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.  
**Ingestión:** Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica.

#### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.  
**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -  
**Riesgos especiales:** Combustible.  
**Equipos de protección:** -

#### 6. Medidas en caso de derrames o fugas

**Precauciones individuales:** -  
**Protección del medioambiente:** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.  
**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.  
**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

#### 8. Controles de exposición y protección personal

**Medidas técnicas de protección:** -  
**Control límite de exposición:** -  
**Protección respiratoria:** En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.  
**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados

# Hojas de Datos de Seguridad

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



**Reagents s.a.**  
Elaboración y distribución  
de Reactivos Analíticos

<b>Protección de los ojos:</b>	Usar gafas apropiadas.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.
<b>Exposición al medioambiente:</b>	Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido blanco.  
Olor: Inodoro.  
Punto de fusión : 93-94°C  
Solubilidad: 3,3 g/l en agua a 20°C

### 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** -  
**Materias que deben evitarse:** -  
**Productos de descomposición peligrosos:** -  
**Información complementaria:** -

### 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 132 mg/kg  
**Efectos peligrosos para la salud:** No se conocen datos concretos de esta sustancia sobre efectos por sobredosis en el hombre.  
Nocivo para la salud. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

### 12. Información Ecológica

**Movilidad:** -  
**Ecotoxicidad:** Test EC50 (mg/l): -  
Medio receptor: -  
Observaciones: Datos ecotóxicos no disponibles.  
**Degradabilidad:** Test: -  
DBO5/DQO Biodegradabilidad: -  
Degradación abiótica según pH: -  
Observaciones: -  
**Acumulación:** Test: -  
Bioacumulación: -  
Observaciones: Datos no disponibles.

#### Otros efectos sobre el medioambiente:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.  
En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.  
Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.  
Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

### 14. Información relativa al transporte

**Terrestre (ADR):** Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

# Hojas de Datos de Seguridad

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



**Reagents S.A.**  
Elaboración y distribución  
de Reactivos Analíticos

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p.  
ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: CAO 911 PAX 911

### 15. Información reglamentaria

**Símbolos:**



**Indicaciones de peligro:** Tóxico

Frases R: 23/25-50-53 Tóxico por inhalación y por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 2-7/8-22-24/25-27/28-36/37/39 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 16. Información adicional

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.