

# 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

### 105 ACIDO orto-FOSFORICO 85% P.A.

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

**Identificación del producto:**

Denominación: ACIDO orto-FOSFORICO 85% P.A.

**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:** Acido Fosfórico  
**Fórmula:**  $H_3PO_4$   
**Peso molecular:** 98,00  
**CAS:** 7664-38-2  
**Nº CE (EINECS):** 231-633-2  
**Nº de índice CE:** 015-011-00-6

#### 3. Identificación de los riesgos

Provoca quemaduras.

#### 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. En caso de irritación, pedir atención médica. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.  
**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.  
**Ingestión:** Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

#### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Los apropiados al entorno.  
**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -  
**Riesgos especiales:** Incombustible. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos. Precipitar los vapores formados con agua.  
**Equipos de protección:** Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

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

**Precauciones individuales:** No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
**Protección del medioambiente** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.  
**Métodos de recogida/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. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Las bajas temperaturas pueden provocar la cristalización del producto (P.F. 21°C).  
**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Mantener a temperatura superior a 21°C. No almacenar en recipientes metálicos.

# 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

### 8. Controles de exposición y protección personal

<b>Medidas técnicas de protección:</b>	-
<b>Control límite de exposición:</b>	VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.
<b>Protección de las manos:</b>	Usar guantes apropiados ( neopreno, PVC, nitrilo, látex).
<b>Protección de los ojos:</b>	Usar gafas apropiadas.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el 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: Líquido transparente e incoloro.  
Olor: Inodoro.  
pH <0,5 (100g/l)  
Punto de ebullición :158°C  
Punto de fusión : 21°C  
Presión de vapor: 2,2 hPa (25°C)

### 10. Estabilidad y reactividad

<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas elevadas.
<b>Materias que deben evitarse:</b>	Compuestos alcalinos. Metales. (Se forma hidrógeno). Oxidos metálicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Oxidos de fósforo.
<b>Información complementaria:</b>	Higroscópico.

### 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda:</b>	DL50 oral rata: 1530 mg/kg DL50 dermal conejo: 2740 mg/kg DL50 dermal conejo: 2740 mg/kg
<b>Efectos peligrosos para la salud:</b>	Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: quemaduras. Por contacto ocular: quemaduras, conjuntivitis. Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Puede provocar perforación intestinal y de esófago. shock, espasmos. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

### 12. Información Ecológica

<b>Movilidad:</b>	-
<b>Ecotoxicidad:</b>	Test EC50 (mg/l): Peces = 100 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico. Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Alto Riesgo para el medio terrestre = Medio Observaciones: La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.
<b>Degradabilidad:</b>	Test: - DBO5/DQO Biodegradabilidad: - Degradación abiótica según pH: - Observaciones: No consume oxígeno de forma biológica.
<b>Acumulación:</b>	Test: - Bioacumulación: - Observaciones: Producto no bioacumulable.

#### Otros efectos sobre el medioambiente:

Debido a la presencia de fósforo puede favorecer la eutrofia en las zonas de vertido. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

# 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

### 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: ÁCIDO FOSFÓRICO LÍQUIDO  
ONU: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: ÁCIDO FOSFÓRICO LÍQUIDO  
ONU: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: Ácido fosfórico, líquidos  
ONU: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: CAO 821 PAX 819

### 15. Información reglamentaria

#### Símbolos:



#### Indicaciones de peligro:

Corrosivo

Frases R: 34 Provoca quemaduras.

Frases S: 2-7-9-26-36/37/39-45 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

### 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.