

# 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

### 263 ACIDO NITRICO 65% Reactivo Químico

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

**Identificación del producto:**

Denominación: ACIDO NITRICO 65% Reactivo Químico

**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:**

**Fórmula:** HNO<sub>3</sub>

**Peso molecular:** 63,01

**CAS:** 7697-37-2

**Nº CE (EINECS):** 231-714-2

**Nº de índice CE:** 007-004-00-1

#### 3. Identificación de los riesgos

Provoca quemaduras graves.

#### 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. Pedir inmediatamente 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 inmediatamente 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 caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de NOx. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Precipitar los vapores formados con agua. Refrigerar los recipientes con agua. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos.

**Equipos de protección:** -

#### 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** Prevenir 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:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. No almacenar en

# 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

recipientes metálicos.

### 8. Controles de exposición y protección personal

- Medidas técnicas de protección:** Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.
- Control límite de exposición:** VLA-ED: 2 ppm ó 5,2 mg/m<sup>3</sup>  
VLA-EC: 4 ppm ó 10 mg/m<sup>3</sup>
- Protección respiratoria:** En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro B. Filtro NOx. Filtro P.
- Protección de las manos:** Usar guantes apropiados ( neopreno, látex).
- Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.
- Medidas de higiene particulares:** Usar equipo de protección completo. Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- Exposición al medioambiente:** 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: Característico.  
Punto de ebullición :121°C  
Punto de fusión : -47°C

### 10. Estabilidad y reactividad

- Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas.
- Materias que deben evitarse:** Sustancias inflamables. Compuestos oxidables. Disolventes orgánicos. Alcoholes. Aldehídos. Cetonas. Acetiluros. Acidos. Aminas. Amoníaco. Anhídridos. Anilinas. Compuestos halogenados. Fosfuros. Halógenos. Halogenuros no metálicos. Hidracina y derivados. Hidruros. Litio siliciuro. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales y sus aleaciones. Nitrilos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Nitruros. No metales. Oxidos metálicos. Oxidos no metálicos. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Soluciones alcalinas.
- Productos de descomposición peligrosos:** Vapores nitrosos.
- Información complementaria:** Agente oxidante fuerte.

### 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda:** -
- Efectos peligrosos para la salud:** Por inhalación de vapores: Quemaduras en mucosas. tos, dificultades respiratorias. Puede provocar edemas en el tracto respiratorio. Sustancia muy corrosiva.  
En contacto con la piel: Quemaduras en mucosas, piel y ojos.  
Por ingestión: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Fuertes dolores, con riesgo de perforación. Puede provocar vómitos, muerte. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

### 12. Información Ecológica

- Movilidad:** -
- Ecotoxicidad:** Test EC50 (mg/l): Peces (Para Nitrato sódico) = 13000 mg/l ; Clasificación : Tóx.Bacterias (Para Nitrato sódico) = 2500 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.Bacterias (Para Nitrato sódico) = 2500 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.
- Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Medio  
Riesgo para el medio terrestre = Bajo
- Observaciones: En caso de infiltración en el agua subterránea, ésta no puede utilizarse como potable por el alto contenido en nitratos. La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH y a los nitratos formados. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.
- Degradabilidad:** Test: -  
DBO5/DQO Biodegradabilidad: \_  
Degradación abiótica según pH: \_
- Observaciones: No consume oxígeno. Producto no biodegradable.

# 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

**Acumulación:** Test: -  
Bioacumulación: -  
Observaciones: -

### Otros efectos sobre el medioambiente:

Neutralizar con NaOH a pH 7. Favorece la eutrofia en ríos y acuíferos. Efectos ecotóxicos por la variación del pH.

### 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 NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: Acido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX P

### 15. Información reglamentaria

#### Símbolos:



#### Indicaciones de peligro:

Corrosivo

Frases R: 35 Provoca quemaduras graves.

Frases S: 2-7-9-23c-25-28.1-36/37/39-45 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. 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.