

# 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

### 156 E.D.T.A. DISODICA Reactivo Químico

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

**Identificación del producto:**

Denominación: E.D.T.A. DISODICA 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:** Acido etilendiaminotetraacético sal disódica  
**Fórmula:**  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$   
**Peso molecular:** 372,24  
**CAS:** 6381-92-6  
**Nº CE (EINECS):** 205-358-3  
**Nº de índice CE:** -

#### 3. Identificación de los riesgos

Nocivo por ingestión.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.  
**Inhalación:** -  
**Contacto con la piel:** -  
**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.  
**Ingestión:** En caso de malestar, pedir atención médica.

#### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Agua. Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.  
**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -  
**Riesgos especiales:** Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.  
**Equipos de protección:** -

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

**Precauciones individuales:** 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 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  
**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.  
**Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al

# 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

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: Sólido blanco.

Olor: Inodoro.

pH 4-5(50 g/l)

Punto de fusión : 248°C

Solubilidad: 100 g/l en agua a 20°C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas.

**Materias que deben evitarse:** -

**Productos de descomposición peligrosos:** -

**Información complementaria:** Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 2000 mg/kg

**Efectos peligrosos para la salud:** Por contacto ocular: irritaciones.

Por ingestión: Nocivo para la salud. No se descarta: Absorción, trastornos del equilibrio electrolítico.

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 (L. Macrochirus) = 159 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

Observaciones: Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

**Degradabilidad:** Test: -

DBO5/DQO Biodegradabilidad: -

Degradación abiótica según pH: -

Observaciones: -

**Acumulación:** Test: -

Bioacumulación: -

Observaciones: Producto no bioacumulable.

### Otros efectos sobre el medioambiente:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## 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: -  
ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: -  
ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: -  
ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -  
Instrucciones de embalaje: -

# 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

### 15. Información reglamentaria

#### Símbolos:



#### Indicaciones de peligro:

Nocivo

Frases R: 22 Nocivo por ingestión.

Frases S: 2-7-9 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

### 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.