

# 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

## 1029 VERDE DE MALAQUITA (C.I. 42000) Pro-análisis

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

**Identificación del producto:**

Denominación: VERDE DE MALAQUITA (C.I. 42000) Pro-análisis

**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:** Basic Green 4 - Verde Malaquita Oxalato  
**Fórmula:**  $C_{48}H_{50}N_4O_4 \cdot 2H_2C_2O_4$   
**Peso molecular:** 927,02  
**CAS:** 2437-29-8  
**Nº CE (EINECS):** 219-441-7  
**Nº de índice CE:** 607-007-00-3

### 3. Identificación de los riesgos

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

### 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.  
**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 atención médica.

### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Agua. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma.  
**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. Alejado de fuentes de ignición y calor.

### 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.

# 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

- Medidas de higiene particulares:** Usar ropa de trabajo adecuada. Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos 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: Sólido verde  
Olor: Característico.  
pH 2,4(10 g/l)  
Punto de fusión : ~159°C  
Solubilidad: 110 g/l en agua a 25°C

### 10. Estabilidad y reactividad

- Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas.
- Materias que deben evitarse:** -
- Productos de descomposición peligrosos:** -
- Información complementaria:** En polvo, existe riesgo de explosión.

### 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 275 mg/kg  
DL50 oral ratón: 50 mg/kg  
Test irritación ojo (conejos): 76 mg/kg/72 H : muy tóxico
- Efectos peligrosos para la salud:** Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias.  
Por contacto ocular: irritaciones.  
En contacto con la piel: irritaciones.  
Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.  
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): -  
Medio receptor: -  
Observaciones: Datos ecotóxicos no disponibles.
- Degradabilidad:** Test: -  
DBO5/DQO Biodegradabilidad: -  
Degradación abiótica según pH: -  
Observaciones: Datos no disponibles.
- Acumulación:** Test: -  
Bioacumulación: -  
Observaciones: Datos no disponibles.
- 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: SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  
ONU: 2811 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
- Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  
ONU: 2811 Clase: 6.1 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: Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.  
ONU: 2811 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: CAO 619 PAX 619

## 15. Información reglamentaria

**Símbolos:**



**Indicaciones de peligro:** Nocivo

Frases R: 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Frases S: 2-7-22-24/25-26-27-28.1-36/37/39 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Usense 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.