

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
Resolución SAGPyA N° 350/1999 y 302/2012

FORGUARD

SENASA - RNTV: 39.982

Rev. 01

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** óxido cuproso 56% p/p WP

1.2 **Empresa Registrante:** ATANOR S.C.A.

1.3 **Fabricante:** Avenida Basileia 590, Bairro Manejo, Resende, Rio de Janeiro, Brasil

1.4 **N° de CAS:** 1317-39-1

1.5 **Fórmula molecular:** Cu<sub>2</sub>O

1.6 **Peso molecular:** 143,09 g/mol

1.7 **Uso:** Fungicida.

1.8 **Datos de contacto:**

Dirección: Albarellos 4914 (B1605AFR), Munro, Buenos Aires, Argentina.  
Tel/fax: (+54 11) 4721 3400  
Sitio web: [www.albaugh.com.ar](http://www.albaugh.com.ar)

2. Clasificación de riesgos.

2.1 **Inflamabilidad:** No Inflamable.

2.2 **Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase II - Producto Moderadamente peligroso.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	Concentración (% p/p)
Oxido cuproso	1317-39-1	Oxido cuproso	56

4. Primeros Auxilios

**CASA CENTRAL** Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

**PLANTA PILAR**

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

**PLANTA RIO III**

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

**PLANTA SAN NICOLAS**

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

**4.1 Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

**4.2 Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

**4.3 Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.

**4.4 Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas. No brindarle nada por boca a una persona inconsciente.

**4.5 Síntomas de intoxicación aguda:** la ingestión puede causar gastroenteritis (inflamación de la membrana que cubre estómago e intestinos) con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Pueden aparecer efectos sistémicos, incluyendo zumbidos en los oídos, mareos, visión borrosa y temblores.

**4.6 Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.

## 5. Medidas contra el fuego

### 5.1 Medios de extinción:

Espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

### 5.2 Procedimientos de lucha específicos:

#### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para evitar que el agua que controla el fuego alcance cañerías. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto (Ver en 8.3).

**6.2 Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

**6.3 Métodos y materiales de contención:** Colocar sobre el producto derramado un material absorbente inerte como vermiculita o arena. Luego recoger el producto mediante barrido, en un tambor, e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

## 7. Manipuleo y almacenamiento

### 7.1 Medidas de precaución personal:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de nitrilo, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

### 7.2 Almacenamiento:

Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 8. Límites de exposición y protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

#### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Río III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Oxido cuproso	1317-39-1	No disponible

**8.2 Controles de ingeniería:** Las área de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

### 8.3 Equipamientos de protección personal:

**8.3.1: Protección respiratoria:** Utilizar mascarás de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores orgánicos.

**8.3.2: Protección de ojos:** Utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de seguridad

**8.3.3: Protección de piel y del cuerpo:** Utilizar guantes de nitrilo/vinilo, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**9.1 Aspecto físico:** Sólido (Polvo mojable)

**9.2 Color:** Marrón (10YR; 3/4).

**9.3 Olor:** Característico.

**9.4 Presión de vapor:** No disponible.

**9.5 Densidad:** 1,085 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**9.6 pH:** 9,71 a 20°C

**9.7 Solubilidad en agua a 25°:** No disponible.

**9.8 Temperatura de descomposición:** No disponible.

**9.9 Inflamabilidad:** No inflamable.

**9.10 Viscosidad:** No corresponde.

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

**10.2 Reactividad:** Algo corrosivo.

#### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

**10.3 Incompatibilidad con materiales:** Evitar agentes oxidantes fuertes, y productos de reacción alcalina.

**10.4 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio, pueden generarse los humos metálicos nocivos.

## 11. Información Toxicológica

**11.1 Inhalación:** Categoría III (CUIDADO).

**11.2 Ojos:** Categoría III - Moderado Irritante ocular. (CUIDADO).

**11.3 Piel:** Clase III – Producto ligeramente peligroso

**11.4 Ingestión:** Clase II – Producto moderadamente peligroso.

**11.5 Toxicidad aguda:**

11.5.1 Oral LD<sub>50</sub>: 500 mg/kg mg/kg (ratas).

11.5.2 Dermal DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.3 Inhalación CL<sub>50</sub>: 3,337 mg/L- Categoría III (cuidado)

11.5.4 Irritación de la piel: No Irritante dermal

11.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.

11.5.6 Irritación para los ojos: Categoría III - Moderado Irritante ocular. (CUIDADO).

**11.6 Toxicidad subaguda:** No disponible.

**11.7 Toxicidad crónica:** No disponible.

**11.8 Mutagénesis:** No mutagénico.

## 12. Información Ecotoxicológica

**12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

CL<sub>50</sub> 96 horas en Peces cebrá (*Danio rerio*) es 0,76 mg/L. Muy Tóxico para peces.

**12.2 Toxicidad para aves:**

DL<sub>50</sub> Codorníz 825,45 mg/Kg de peso corporal. Ligeramente tóxico para aves.

**12.3 Toxicidad para abejas:**

### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

DL<sub>50</sub> (oral) 68,46 µg/abeja. Ligeramente tóxico para abejas.

12.4 Persistencia en suelo: Alta

12.5 Efecto de control: Fungicida, bactericida.

### 13. Consideraciones sobre la disposición final

**Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en disposición de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

### 14. Información para el transporte

- 14.1 Terrestre (ADR):**  
Número UN: 2588  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas sólidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Oxido cuproso).
- 14.2 Aéreo (IATA):**  
Número UN: 2588  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas sólidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Oxido cuproso).
- 14.3 Marítimo (IMGD):**  
Número UN: 2588  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas sólidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Oxido cuproso).  
Contaminante marino: Si

### 15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

#### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

## 16. Información adicional

### TELEFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) - Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) - Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) - Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.C.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.

#### CASA CENTRAL Munro Trade Center

**Domicilio comercial:** Carlos Calvo 2967.  
**Domicilio legal / fiscal:** Albarellos 4914.  
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743