



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre producto:** Cuprodul 50 WG

**Uso:** Fungicida para uso agrícola

**Formulación:** Granulos dispersables

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

**Nombre Químico:** Óxido de Cobre (I)

**Sinónimos:** Óxido cuproso, Óxido de Cobre rojo.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN %
Cu <sub>2</sub> O	1317-39-1	5 g/L (min)
Agua y surfactantes		otros

## 3. PELIGROSIDAD

**Marca en etiqueta:** Clase 9, NCh 382 Of2004.

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Sustancia tóxica si se ingiere o inhala. Clase III, poco peligroso. Resolución SAG 2196.

**Peligro para la salud de las personas:** Efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez): los síntomas se pueden parecer a aquellos que se presentan por ingestión aguda.

**Inhalación:** Causa irritación a las vías respiratorias, los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, y dificultad para respirar. Puede resultar en ulceración y perforación del tracto respiratorio. Cuando se calienta, este compuesto puede producir vapores de cobre, que puede causar síntomas similares a los del resfriado común, incluidos escalofríos y pesadez de cabeza.

**Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picor y dolor.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación a los ojos y posible conjuntivitis, úlceras o enturbiamiento de la córnea.

**Ingestión:** Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y salivación.

**Efectos de sobreexposición crónica (largo plazo):** No disponible.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la expo-**



# HOJA DE SEGURIDAD

## CUPRODUL 50 WG

**sición del producto:** Personas con asma y problemas respiratorios y en aquellas de piel sensible.

**Peligros para el medio ambiente:** Riesgos potenciales por contaminación son bajos si el producto es usado en dosis recomendada y aplicado en forma adecuada.

**Peligros especiales del producto:** No conocidos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico  
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si se respira con dificultad administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Inducir el vómito inmediatamente con la supervisión de personal médico. Si está inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediatamente.

**Notas para el médico tratante:** No se conoce antídoto específico, aplicar terapia sintomática. Administrar carbón activado según cada caso (se discute su efectividad). Si presenta dificultad respiratoria administrar oxígeno.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Agentes de extinción:** No se considera un riesgo de incendio. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante. Se puede usar la mayoría de agentes extintores. Aplicar indirectamente a fin de evitar desparramar el producto a granel y hacer que las partículas queden suspendidas en el aire.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. Evitar empleo de lanzas de agua y contener el agua que fluye con

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

barreras provisionales por ejemplo con tierra.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:**

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar ropa de protección personal apropiada como se especifica en la Sección 8, lentes de seguridad y máscara con filtro para partículas de polvo.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** Evitar escurrimiento hacia alcantarillados y otros cursos de agua. No levantar polvo para recoger el derrame.

**Métodos de limpieza:** Recoja inmediatamente el derrame. Barrer sin levantar polvo y disponer en envases debidamente rotulados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** El Óxido Cuproso es un fungicida de contacto de acción preventiva para el control de los principales hongos involucrados en cultivos, antes de usar el producto lea la etiqueta. Evitar su aplicación en horas de altas temperaturas.

**Precauciones a tomar:** No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón.

**Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas:** No exponer el producto a altas temperaturas y humedad. No aplicar el producto contra el viento.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco en su envase original cerrado, que posea una buena ventilación en todo momento, lejos de fuentes de calor y daños físicos. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

**Embalajes recomendados y no adecuados:** Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Evitar material metálico, recipientes de este material



# HOJA DE SEGURIDAD

## CUPRODUL 50 WG

puede ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos de producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones que figuran en el producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Evitar la acumulación de polvo en el aire.

### PARÁMETROS DE CONTROL

**Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA):** D.S. 594 0.8 mg/m<sup>3</sup>, OSHA PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV 1 mg/m<sup>3</sup>, (expresado como polvo de Cobre)

**Protección respiratoria:** Si existen problemas de polvo, se debe usar un respirador de rostro completo aprobado y certificado.

**Gautes de protección:** Usar guantes protectores impermeables.

**Protección de la vista:** Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo.

**Otros equipos de protección:** Usar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia. Ventilación: Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido

**Apariencia y olor:** Microgránulo de color rojizo.

**Concentración:** 50 % Cu

**pH:** 8.0-9.5, dispersión en agua al 10 %, 20° C.

**Temperatura de descomposición:** 1800° C.

**Punto de inflamación:** No es aplicable.

**Límites de inflamabilidad:** No es aplicable.

**Temperatura de autoignición:** No es aplicable.

**Peligros de fuego o explosión:** No es combustible.

**Presión de vapor a 20 °C:** No hay información disponible.

**Densidad de vapor:** No hay información disponible.

**Densidad aparente:** 1.10-1.35 g/cc

**Solubilidad en agua y otros solventes:** Dispersable en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

**Estabilidad:** El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.

**Condiciones a evitar:** Polvo, aire, humedad y calor excesivo.

**Incompatibilidades (materiales que deben evitarse):** No mezclar con ácidos y agentes oxidantes. Es incompatible con el Óxido de Aluminio (reacción violenta cuando se calienta), Nitruro de Litio, y Ácido Peroxifórmico (reacción potencialmente explosiva).

**Productos peligrosos de la descomposición:** No está disponible.

**Productos peligrosos de la combustión:** Forma óxidos de cobre.

**Polimerización peligrosa:** No es aplicable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** LD 50 oral ratas = 470 mg/kg.

**Toxicidad crónica o de largo plazo:** Este producto no está registrado por NTP, IARC o regulado como cancerígeno por OSHA.

**Efectos locales o sistémicos:** Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

**Sensibilización alérgica:** Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Inestabilidad:** El producto no reacciona en agua ni en aire en ausencia de iniciadores.

**Persistencia/Degradabilidad:** No hay información disponible.

**Bio-acumulación:** No está disponible.

**Efectos sobre el ambiente:** El cobre es adsorbido por las partículas del suelo. Exposición prolongada del producto en suelos y vegetación puede ser dañina

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:**

Disponer de la sustancia, residuos y desechos en lugares aprobados por la autoridad para la eliminación de sustancias, generalmente se requiere aplicación de caliza.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa**



# HOJA DE SEGURIDAD

## CUPRODUL 50 WG

**chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:** Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. Se recomienda lavar los envases, tres veces y el agua recolectada controlar su acidez y contenido de cobre, en caso que se requiera neutralizar las aguas y someterlas a filtración.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre por carretera o ferrocarril:** Clase 9, Grupo de embalaje III, GRENA 171

**Vía marítima:** Clase 9, Grupo de embalaje III

**Vía aérea:** Información clase 9, Grupo de embalaje III, IATA/ICAO  
Vía fluvial / lacustre: Información no disponible.

**Distintivos aplicables NCh 2190:** Distintivo de seguridad 21.

**Número UN:** 3077

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Normas Internacionales aplicables:** Food and Agricultural Organization Regulations.

**Normas nacionales aplicables:** NCh 2190 Of.93 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos, NCh 382 Of.89 Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general, DS 298 y 198 Transporte de cargas peligrosas, DS N° 594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo. NCh 2245 Of.2003 Sustancias químicas - Hojas de datos de seguridad – Requisitos, Resolución 2196 SAG año 2000

**Marca en etiqueta:** Cuidado.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información, recomendaciones y sugerencias que aquí aparecen relacionadas con nuestro producto, están basadas en pruebas y datos confiables; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. Dado que el uso efectivo del producto por parte de terceros está fuera de nuestro control, no damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad sobre el uso que terceros den al producto que aquí se describe.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)