

# Ligno Cu

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** LIGNO Cu

**Categoría:** Fertilizante

**Formulador:** ADIEGO HNOS S.A. Ctra.Valencia Km. 5,900, 50410. Cuarte de Huerva, Zaragoza, España

**Importador y Distribuidor:** SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. Lima 13 – Perú.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la mezcla:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Elementos de la etiqueta:**



## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Formulación:** Líquido soluble

**Composición**

Componente	Contenido % p/v
Cobre (Cu) soluble en agua	6.15
Cobre (Cu) complejado*	3.08
Manganeso (Mn) soluble en agua	1.23
Manganeso (Mn) complejado*	0.62
Zinc (Zn) soluble en agua	1.23
Zinc (Zn) complejado*	0.62

\*con ácido lignosulfónico

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene practicar respiración artificial.

**Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca por lo menos 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frite el ojo afectado.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado.

**Ingestión:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. NUNCA provocar vómito.

## Principales síntomas, efectos agudos y retardados:

Producto corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

**Teléfonos de emergencia:**

**SAMU: 106**

**SERFI: (01) 710-4068**

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:**

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:**

No usar chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable usar agua o espuma.

**Peligros específicos derivados de la mezcla:**

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el ambiente acuático.

**Equipo de protección contra incendios:**

Puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**Precauciones relativas al ambiente:**

Producto peligroso para el ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos, o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas, superficiales o subterráneas, así como del suelo.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas).

# Ligno Cu

Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

### Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado a temperaturas entre 5 y 25°C, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Evitar la entrada a personas no autorizadas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control:** El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

### Controles de la exposición:

**Protección respiratoria:** Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.

**Protección de las manos:** Guantes no desechables de protección contra los productos químicos.

**Protección de los ojos:** Gafas de protección con montura integral.

**Protección de la piel:** Ropa de protección contra productos químicos. Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Color:** azul oscuro - marrón

**pH (puro) (20 °C):** 1.0 – 4.0

**Densidad (20 °C):** 1.18 – 1.30 g/mL

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

**Materiales incompatibles:** Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente

alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se descompone si se destina a los usos previstos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la Toxicidad Aguda (ATE):

ATE (oral) = 2.057 mg/Kg

**Irritación cutánea:** Corrosivo cutáneo, Categoría 1: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Irritación ocular:** Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación.

**Propiedades de alteración endocrina:** Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

## 12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

### Toxicidad: sulfato de manganeso (II) hidratado

LC<sub>50</sub> (pez): 130 mg/L (96h).

LC<sub>50</sub> (crustáceo): 17,6 mg/L (48h).

**Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la persistencia y degradabilidad del producto.

**Movilidad en el suelo:** No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

**Número ONU:** No es peligroso en el transporte.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Descripción:

ADR/IRD: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

# Ligno Cu

**Clase(s) de peligro para el transporte**

No es peligroso en el transporte.

**Grupo de embalaje:** No es peligroso en el transporte.

**Peligros para el ambiente:** No es peligroso en el transporte.

**Precauciones particulares para los usuarios**

No es peligroso en el transporte.

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No es peligroso en el transporte.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA

**16. OTRAS INFORMACIONES**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos.