

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

Fungicida

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO., LTD

Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO** : KUPREX (Copper oxychloride 500 g/kg WP)  
**CLASE DE USO RECOMENDADO** : Fungicida  
**FABRICANTE DEL PRODUCTO** : JIANGXI HEYI CHEMICAL CO., LTD.  
Dir.: Longcheng town, Pengze County, Jiangxi  
China  
**TITULAR DE REGISTRO DEL PRODUCTO** : AGROPARTNERS S.R.L.  
Dir.: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial  
Santa Cruz – Bolivia  
Tel.: 3490100  
Web: www.agropartners.com.bo

**EMERGENCIAS** : EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO Y ENTREGUE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LINEA GRATUITA **800-10-6966** DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL **HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Numero CAS	Peso Molecular	Formula Molecular	Contenido
Copper oxychloride: Dicopper chloride trihydroxide	1332-40-7	213.6 g/mol	$(\text{ClCu}_2\text{H}_3\text{O}_3)_2$	500 g/kg
Ingredientes Inertes	No Disponible	---	---	500 g/kg

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**PELIGROS IMPORTANTES** : Xn: Nocivo  
N: Peligroso para el medio ambiente

### EFFECTOS DEL PRODUCTO

### EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD

Puede causar irritación de ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. En contacto repetido dermatitis a alérgica.

**Categoría de Peligro** : Xn: Nocivo

**Frase(s) de Riesgo** : R20/21/22: Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.

**Frase (s) de Seguridad** : S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

**Fungicida**

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO., LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

**S7:** Mantener el envase bien cerrado  
**S9:** Mantener el recipiente en un lugar bien ventilado.  
**S13:** Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
**S24:** Evitar el contacto con la piel y con los ojos.  
**S29:** No tirar los residuos por el desagüe.  
**S46:** En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

## EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

**Categoría de Peligro** : **N:** Peligroso para el medio ambiente

**Frase(s) de Riesgo** : **R51:** Tóxico para los organismos acuáticos.  
**R53:** Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**Frase(s) de Seguridad** : **S60:** Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
**S61:** Evitar su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones especiales en esta hoja de seguridad

**PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS** : No inflamable, No explosivo y No corrosivo

**CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO** : Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO  
**SISTEMA DE CLASIFICACIÓN** : Clasificación por su peligrosidad según OMS  
**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**  
**PALABRA DE ADVERTENCIA** : **CUIDADO**

## CONSEJOS DE PRUDENCIA:

- Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
- No reingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**NOTA: EN CUALQUIER CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

**FAMILIA QUÍMICA** : **Compuesto inorgánico**  
**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN** : Irritación de ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. En contacto repetido dermatitis alérgica.  
**EN CASO DE INHALACIÓN** : Si hay dificultad en la respiración, retirar a la persona del ambiente contaminado, si

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

Fungicida

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO., LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

<b>POR CONTACTO CON LOS OJOS</b>	:	es necesario brindar respiración artificial. Lavado de los ojos contaminados al menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>POR CONTACTO CON LA PIEL</b>	:	Retirar la ropa, calzados y artículos de piel contaminados, lávese inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos.
<b>EN CASO DE INGESTIÓN</b>	:	No inducir al vómito, no administrar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente.
<b>ANTÍDOTO</b>	:	<b>NO TIENE ANTÍDOTO ESPECIFICO</b>
<b>TRATAMIENTO MÉDICO RECOMENDADO</b>	:	En función al cuadro clínico con el objetivo de reducir la absorción del producto, se recomienda tratamiento sintomático y de sostén, en caso necesario considerar lavado gástrico o carbón activado se sugiere control endotraqueal, precautelando la aspiración de contenidos gástricos.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	:	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>	:	usar equipo autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios adecuada, como ser: casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios. Si estos equipos de protección contra incendios no están disponibles, Luche contra el Incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.
<b>PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alejar a la gente.</li><li>- Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios.</li><li>- Mitigue el fuego del material que está ardiendo.</li><li>- Contener el agua con la que se está pagando el incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño Ambiental. Revisar la <b>Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental y Sección 12: Información ecológica</b></li></ul>
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	:	Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: cloruro, óxidos de carbono.
<b>FLASH POINT</b>	:	200 °C
<b>INFLAMABILIDAD</b>	:	No Inflamable

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRANES O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA**

<b>PRECAUCIONES AMBIENTALES</b>	:	Prevenir que el derrame no entre en el suelo, diques, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas sub-terráneas.
---------------------------------	---	--

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

**Fungicida**

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO., LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	:	Use el Equipo de Protección adecuado para derrames. Evitar el contacto con cualquier parte del cuerpo. Lavar las partes del cuerpo expuestas al derrame. Para información adicional refiérase a la <b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>
<b>LIMPIEZA DE DERRAMES</b>	:	Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra o arena previamente humedecidos y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso y envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de agua quietas o en movimiento.
<b>DISPOSICIÓN DE RESIDUOS</b>	:	Revisar la <b>Sección 13: Consideraciones sobre la disposición del producto</b>

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### MANEJO

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- No transportar con comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No Ingerir.
- Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Disponga de buena ventilación al manipular el producto.
- No comer, beber o fumar durante el manipuleo o uso del producto.
- Utilice el equipo de protección adecuado, para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.
- Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el producto.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar fresco, seco con buena ventilación y la puerta de acceso deberá llevar cierre con llave.

Los Lugares de Almacenamiento deberán:

- Llevar un Letrero en la Entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"
- Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
- Tener los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y líquidos parte inferior)
- Tener un Sistema de Detección, alarma y control de Incendios de Acuerdo con la Normativa Vigente Nacional o Departamental.
- Tener señales de seguridad de prohibido fumar, ubicación del equipo de emergencia, señales de peligro en acceso a áreas de mayor riesgo y rutas de evacuación.
- Disponer de ducha de emergencia y dispositivo para el lavado de ojos, dispuestos estratégicamente.
- Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente (aserrín o arena).

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

**Fungicida**

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO.,LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

Los envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.

Los envases deberán ser ubicados de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro.

No almacene cerca de comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.

Evitar el contacto directo con la luz y agentes oxidantes.

Siempre conservar el producto en su envase de origen.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE : -**  
**DEL OPERADOR (AOEL)**

**CONTROLES DE INGENIERÍA : Ventilación**

Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

**Usar Extractores**

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección de cabeza : En depósito:** Casco de seguridad en caso de almacenaje de productos o donde exista el riesgo de caída de objetos o posible lesión de la cabeza.

**Durante la aplicación:** Gorro tipo legionario o capucha de material resistente contra agroquímicos.

**Protección ocular :** Utilice gafas de seguridad antiparras o mascara facial.

**Protección respiratoria :** Usar mascarilla con filtro de partículas deben de estar sujetados correctamente (material sintético elastómero, máscara reutilizable intercambiable).

**Protección de las manos :** Utilice guantes largos de resistencia química: caucho, nitrilo o neopreno.

**Protección del cuerpo :** Utilizar overol con mangas largas, que cubran completamente los brazos y piernas, debe brindar protección y comodidad, en lo posible delantales o mandiles de PVC.

**Protección de los pies :** Usar botas impermeables o de goma alta, hasta la pantorrilla.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO :** Sólido

**FORMULACIÓN :** Polvo mojable (WP)

**COLOR :** Verde

**OLOR :** Inodoro

**pH :** 6.0 - 8.0

**SOLUBILIDAD EN AGUA :** 0.0012 g/L (20°C)

**SOLUBILIDAD EN SOLVENTES :** Hexano 0.0098 g/L (20 °C) (i.a)

**ORGANICOS :** Diclorometano 0.0099 g/L (20 °C) (i.a)

Acetona 0.00844 g/L (20 °C) (i.a)

**PUNTO DE FUSIÓN :** Se descompone o degrada antes de fundirse (i.a)

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

Fungicida

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO.,LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	:	Se descompone o degrada antes de ebulir (i.a)
<b>PUNTO DE DEGRADACIÓN</b>	:	240 °C (i.a.)
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	:	200 °C
<b>INFLAMABILIDAD</b>	:	No Inflamable
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL</b>	:	$P = 2.75 \times 10^{00}$ (i.a) $\text{LogP} = 0.44$ (i.a.)
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	:	0.8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	:	$1.04 \times 10^{-5}$ mPa (i.a.)
<b>CONSTANTE DE HENRY</b>	:	--
<b>POTENCIAL DE LIXIVIACIÓN - GUS</b>	:	-2.490 (i.a.)
<b>ESPECTRO DE ABSORCIÓN</b>	:	Solución ácida: 205 nm = 2850, 250 nm = 1461, 800 nm = 38, 290 nm = 260, 295 nm = 195 (i.a)
<b>TENSIÓN SUPERFICIAL</b>	:	72.2 mN m <sup>-1</sup> (i.a.)
<b>VISCOSIDAD</b>	:	--
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS</b>	:	No Explosivo
<b>PROPIEDADES CORROSIVAS</b>	:	No Corrosivo
<b>REACTIVIDAD CON EL ENVASE</b>	:	No reacciona con el material de Envase

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>REACTIVIDAD</b>	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de Uso. Evitar calor, llamas, y otras fuentes de Ignición.
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años. Estable a 0 °C (Baja temperatura) / Estable a 54 °C (Alta temperatura)
<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b>	:	La polimerización no ocurrirá
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	:	Incompatible con pesticidas sensibles a los álcalis, como los compuestos organofosforados, carbamatos, y con pesticidas fuertemente alcalinos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>TOXICIDAD AGUDA</b>		
<b>Oral</b>	:	DL <sub>50</sub> (Ratas hembra) = > 2000 mg / kg
<b>Dermal</b>	:	DL <sub>50</sub> (Ratas macho y hembra) = > 5000 mg/kg
<b>Inhalatoria</b>	:	CL <sub>50</sub> (Ratas macho y hembra) = > 5 mg/l
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	:	LEVEMENTE IRRITANTE (Conejos)
<b>Irritación/Corrosión ocular</b>	:	MODERADAMENTE IRRITANTE (Conejos)
<b>Sensibilización cutánea</b>	:	NO SENSIBILIZANTE (Cobayos)
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	:	NO CANCERIGÉNICO (i.a.)
<b>MUTAGENICIDAD</b>	:	NO MUTAGÉNICO (i.a.)
<b>TERATOGENICIDAD</b>	:	NO TERATOGÉNICO (i.a.)

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

Fungicida

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO.,LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad oral aguda :  $DL_{50} = 171.40 \text{ mg Cu/kg (i.a.)}$  MODERADAMENTE TÓXICO  
Codorniz japonesa (*Coturnix japonica*)

### EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUATICOS

Toxicidad aguda-Peces :  $CL_{50} = 0.24 \text{ mg Cu/L (i.a.)}$  ALTAMENTE TÓXICO  
Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad aguda-Pulga acuática :  $CE_{50} = 0.33 \text{ mg Cu/L (i.a.)}$  ALTAMENTE TÓXICO  
*Daphnia Magna*

Toxicidad sobre el crecimiento de Algas :  $CEr_{50} = 62.74 \text{ mg Cu/L (i.a.)}$   
Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

### EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad aguda oral-Abejas :  $DL_{50} = 35.9 \text{ ug/abeja (i.a.)}$  LIGERAMENTE TÓXICO  
(*Apis mellifera*)

Toxicidad aguda contacto-Abejas :  $DL_{50} = 218 \text{ ug/abeja (i.a.)}$  PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO  
(*Apis mellifera*)

Toxicidad aguda-Lombriz de tierra :  $CL_{50} = >100 \text{ mg/kg (i.a.)}$   
(*Eisenia foetida*)

### DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

#### SUELO

Persistencia (Vida media) :  $DT_{50} = 10000 \text{ días}$  PERSISTENTE  
El Producto se considera Persistente en el Suelo, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto

Movilidad :  $Koc = 42000 \text{ ml/g}$  NO SE CONSIDERA MOVIL  
El producto es una sustancia de alto grado de afinidad al suelo y no se considera móvil.

#### AGUA

Persistencia en agua superficial (Vida media) :  $DT_{50} = 30.5 \text{ días}$  PERSISTENTE  
El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el agua con este producto

Lixiviación :  $GUS = -2.492$  NO LIXIVIA  
El Producto no presenta potencial de lixiviación

#### AIRE

Volatilidad (Presión de vapor) :  $PV = 1.04 \times 10^{-5} \text{ mPa}$  POCO VOLATIL

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

**Fungicida**

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO.,LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS** :
- Los residuos (material o desecho contaminado o que se presuma contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
  - Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas para este tipo de residuos.
  - No contaminar el agua, comida o alimentos por la eliminación. Los residuos resultantes por el uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos autorizada.
  - El Material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la autoridad competente departamental o nacional.
- ELIMINACIÓN DE ENVASES** :
- No transportar si el Envase está dañado o con fugas.
  - **Envases no aptos para el triple lavado:** Después de usar el contenido inutilice la bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el centro o punto de acopio más próximo para su gestión.
  - La disposición de estos envases debe realizarse de acuerdo a lo establecido en las normativas vigentes por la autoridad nacional competente, a través de los programas autorizados.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### TRANSPORTE TERRESTRE

- Nombre del Transporte** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper oxychloride)
- Clase de Riesgo** : 9
- Numero ONU** : 3077
- Grupo de Embalaje** : III

#### Consideraciones para el Transporte Terrestre:

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la autoridad competente.
- La tripulación del vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de emergencia el conductor y ayudante deben disponer de protección personal, extintor de incendios, botiquín de primeros auxilios dotado con los antidotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, alimentos, forraje, ropa o utensilios, con destino para consumo humano o animal.
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con sistema de seguridad (cerradura o candado).
- Portar señales de seguridad con la simbología internacional de peligro y leyenda "peligro veneno".
- El conductor debe conocer y portar la hoja de seguridad del producto.
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:
  - o Mantener estabilidad en el viaje
  - o Distribuir el peso uniformemente
  - o Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
  - o Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
  - o Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**KUPREX**

**Fungicida**

江西禾益化工股份有限公司  
JIANGXI HEYI CHEMICAL CO.,LTD

**Categoría Toxicológica: III - LIGERAMENTE PELIGROSO**

- Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la pila de productos, cuando los envases no sean estables.
- Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

### TRANSPORTE AÉREO (IATA)

**Nombre del Transporte** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper oxychloride)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Numero ONU** : 3077  
**Grupo de Embalaje** : III

#### Consideraciones para el Transporte Aéreo:

- Cumplir con las normas vigentes de aeronáutica civil en materia de transporte de sustancias peligrosas.
- El lugar destinado a transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
- Los envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
- Contar con un manual de procedimientos y de un plan de emergencia, exigibles por el capitán de la aeronave.
- El personal que se encargue de la carga y descarga de los plaguicidas debe contar con equipo de protección personal.

### TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

**Nombre del Transporte** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copper oxychloride)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Numero ONU** : 3077  
**Grupo de Embalaje** : III  
**Contaminante Marino** : Si

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta hoja de seguridad ha sido elaborado en base al "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas químicos de Uso Agrícola" – Año 2002. Resolución 630.

Esta hoja de seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana **NB 102 "Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional"**

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El Fabricante y el Titular de registro, garantizan que la información contenida en esta hoja de seguridad es fidedigna. Siganse estrictamente las instrucciones contenidas en esta hoja de seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un manejo diferente al que se indica en esta hoja de seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.