

KOCIDE 2000 WG

Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

KOCIDE 2000 WG Nombre del Producto:

Tipo de formulación: Gránulos dispersables - WG

Uso: Fungicida

Fabricante: COSACO LLC

12701 Almeda Road, Houston, Texas,

77045 Houston, USA. Tel.: +1 301-604-5365

Distribuidor: AGROSER S.A.S.

> Carrera 16A No. 78-11 Piso 4 Ofic. 401 Tel.: 601 7451524 - Bogotá, Colombia

CISPROQUIM 018000 916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá Teléfonos de emergencia:

comunicarse con los teléfonos 2886012 o 9191919

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ADVERTENCIA: Causa lesiones oculares importantes pero temporales. Dañino si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel. No permita el

contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar el polvo.

Peligros críticos para el hombre: Piel: sin efectos adversos esperados. No hay informes de la

> sensibilización de la piel, el contacto prolongado puede causar: irritación. Ojos: Provoca irritación ocular grave. Irritación con malestar, dolor, enrojecimiento deterioro visual.

> Inhalación: Nocivo en caso de inhalación. Puede causar irritación de las respiratorias. Tos. vías

> Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Información carcinogénica Ninguno de los componentes presentes en este material en

concentraciones equivalentes o superiores a 0.1% aparecen en las listas de IARC (Dirección Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA (Dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo) o ACGHI (Conferencia Norteamericana de

Higienistas Industriales Gubernamentales) como cancerígeno. Este producto es tóxico para los peces e invertebrados acuáticos.

Peligros para el ambiente: Debe ser usado únicamente en agricultura para los usos registrados (ver

etiqueta). Cualquier otro uso es peligroso.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición CAS No. g/Kg Hidróxido de cobre 20427-59-2 538

Ingredientes aditivos e inertes 462

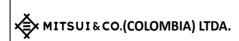
Nombre común Nombre químico Familia química <u>Fórmula</u>

Hidróxido de cobre Sales Inorgánicas Cu(OH)₂

(Cobre)

Componentes Peligrosos <u>Símbolo</u> Frases de riesgo (Clasificación CE)

Xn - N R 20/22-41-50/53 Т Tóxico



KOCIDE 2000 WG

Página 2 de 7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución: Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas

horas, por lo que se requiere supervisión médica durante un mínimo de

48 horas después del accidente.

Inmediatamente remueva cualquier prenda contaminada con el producto Se debe remover al paciente de la fuente de contaminación, y asegurarse de que esté respirando. Consiga atención médica lo más pronto posible.

Inhalación: Lleve al paciente a un lugar con aire fresco, leios del sitio de

contaminación. Si la persona no está respirando, suministre terapia de

oxígeno. Consulte inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: No es probable que sea peligroso por contacto con la piel. Retire la ropa

contaminada. Inmediatamente lave el área afectada con agua y jabón y

enjuague muy bien. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Manténgalos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua

> durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros cinco minutos y luego continúe con el lavado. Consulte

de inmediato a un médico.

Ingestión: Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de

> emergencia para recibir asistencia. Enjuague la boca y suministre al paciente mucha agua, si puede beberla. No induzca el vómito. Nunca

administre nada por la boca a una persona inconsciente. Nota al médico:

Un probable daño en las mucosas, contraindica el uso de lavado

gástrico.

Principales síntomas agudos y retardados: Tos, irritación ocular, Nauseas

y trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.

Tratamiento: Tratamiento sintomático y de apoyo, con las medidas usuales de

descontaminación.

Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al momento de

llamar al médico.

CISPROQUIM 018000916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse Consulte un centro toxicológico

con el teléfono (1) 2886012 o 9191919

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico o agua en aspersión, Espuma

química..

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal. Si el área es expuesta a un incendio v si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar los recipientes / tanques con agua. No permita que las aguas de extinción entren en el

alcantarillado o aguas superficiales.

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación).

Peligros específicos: Posible formación de gases tóxicos e irritantes en caso de calentamiento

o incendio. Se descompone a CuO y H₂O a temperaturas mayores a

140°C.

Equipo de protección personal

para combatir el fuego: Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y

equipo de respiración autónomo. No inhale los gases de la combustión.



KOCIDE 2000 WG

Página 3 de 7

Información adicional:

Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Enfríe los contenedores en riesgo con agua en aspersión. Recolecte las aguas contaminadas del incendio separadamente. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles utilizar protección

> respiratoria. Utilice el equipo de protección personal adecuado durante este proceso. Evacue al personal a un área ventilada. Evite el contacto

con el producto.

Precauciones ambientales: Este producto es tóxico para peces y organismos acuáticos. No permita

que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las

autoridades.

Métodos de recolección: Contenga el derrame. Recoia el producto derramado mecánicamente con

ayuda de pala y escoba; transfiéralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13). Evite enjuagar con

agua, ni productos líquidos de limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Manejo:

> Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, fumar, o ir al baño. Quítese la ropa v/o el equipo de protección personal inmediatamente, si se ha contaminado o si ha caído material en su interior. Lavar a fondo y ponerse ropa limpia.

Almacenamiento: No almacenar junto con ácidos. No contamine el agua, otros pesticidas,

fertilizantes, alimentos o piensos durante el almacenamiento. Almacenar en su empaque original. Guardar en un lugar fresco y seco, alejado del calor y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

Información Adicional: Este producto no es inflamable. Mantenga alejadas las fuentes de ignición

- No Fume. Proteja del calor. La combinación de aire y polvo del producto

pueden formar una mezcla de gases explosivos.

Almacene a temperaturas inferiores a 35°C (95°F) y a presión ambiente. El promedio de vida del producto bajo adecuadas condiciones de

almacenamiento es de dos años.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Hidróxido de cobre AEL (OSHA): 1 mg/m3, polvo y niebla, como Cu (8

hr); TWA TLV (ACGIH): 1 mg/m3, polvo y niebla, como Cu, (8 hr).

Medidas de ingeniería para reducir

la exposición:

Use sólo con ventilación adecuada especialmente en áreas confinadas, para prevenir exceder los límites de exposición: TLV (ACGIH) o AEL

(OSHA). Uso de equipo de protección personal (EPP).

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria: En espacios cerrados donde el TLV y el PEL se exceda, use un respirador

NIOSH/MSHA aprobado para polvo o niebla.

×≘> MITSUI & CO.(COLOMBIA) LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

KOCIDE 2000 WG

Página 4 de 7

- protección de manos:

- protección del cuerpo y piel:

- protección de ojos:

Guantes de resistencia química: PVC o caucho.

Gafas protectoras, protector facial o gafas de seguridad

Guantes resistentes, camisa de manga larga y pantalones largos hechos de material resistente al agua, como el cloruro de polivinilo, caucho nitrilo

o butilo. Zapatos de goma y calcetines.

Medidas de Higiene:

No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lávese las manos después de manipularlo y al finalizar el trabajo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reúso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponda de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o estén altamente contaminados con este producto. No los vuelva a usar. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza / mantenimiento de los EPP. Si no existen tales instrucciones para el lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa.

Utilizar este producto de acuerdo con su etiqueta

Notifique a los trabajadores de forma oral que los residuos en las áreas tratadas pueden ser altamente irritantes a los ojos y que deben tomar las medidas requeridas como no frotarse los ojos, y en caso de que residuos caigan en los mismos, se deben lavar usando el lavador de ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C): Sólido granulado

Color: Azul

Olor: Característico pH (a 20°C): No aplicable 1,0417 g/ml Densidad relativa (d20/4):

Punto de fusión: No. determinado. Se descompone a T > de 140°C

Punto de ebullición: No determinado Punto de inflamación: No aplica Temperatura de ignición: 340°C No explosivo Propiedades explosivas: Inflamabilidad: No inflamable Presión de vapor: No determinada

Solubilidad: 2,9 mg/l (Hidróxido de cobre) agua:

Coeficiente de partición

n-octanol/agua conocido: No determinado IΑ

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable si es almacenado y manipulado según las

recomendaciones dadas. Reacciona con ácidos fuertes.

Condiciones a evitar: Temperaturas > a 140°C. Calor excesivo.

Evitar formación de polvo.

Productos de descomposición

peligrosos: Óxidos de cobre (CuO)

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (Kocide 2000):

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dermal mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
--	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------



KOCIDE 2000 WG

Página 5 de 7

Ratas	1436		1,311
Conejos		> 5000	

Irritación: Ojos Causa daño sustancial, pero temporal.

Piel No Irritante

Sensibilización: No sensibilizante

Toxicidad subaguda hasta crónica: No existen datos relevantes disponibles. Toxicidad por dosis repetidas: No existen datos relevantes disponibles.

El Kocide® 2000 no produjo ningún efecto adverso a la dosis de 1000 mg/kg en un estudio de alimentación de 28 días en ratas.

<u>Hidróxido de Cobre</u>: Ingestión repetitiva de Hidróxido de cobre por sonda presentó reducción de peso corporal y consumo alimenticio a 15 mg/Kg/día y mortalidad a 30 mg/kg/días en conejos.

Efectos CHR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): A la luz de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Datos Ambientales Kocide® 2000 WG

Ecotoxicidad: Muy tóxico para peces y organismos acuáticos

Toxicidad acuática: CL₅₀ (96h) mg/L

Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) 4,79

Daphnia (48 h) EC 50% 1,61mg/L (estático)

NOEC 21 d.: 0,025 mg/L

Alga (Desmodesmus suspicatus) EC 50% 18,03 (estático)

Toxicidad ambiental Aguda Oral LC₅₀
Codorniz 722 mg/Kg
Abejas 8,15 ug/ abeja

Hidróxido de cobre NOEC 90 d: 0.0017 mg/l (peces)

Información adicional ecológica:

Riesgos ambientales:

Para uso Terrestre: No aplique directamente al agua, o en áreas donde el agua superficial está presente, o a las zonas intermareales por debajo de la marca de la marea. No contamine el agua al limpiar el equipo o disponer de las aguas de lavado o enjuague. La deriva y el escurrimiento pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las áreas tratadas.

Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones adicionales de aplicación relativas a las precauciones ambientales

Persistencia y biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación: No es fácilmente bioacumulable.

Movilidad en el suelo: Bajo condiciones de uso, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superficial del suelo.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa, ni tóxica (PBT)

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Residuos de producto/

Los desperdicios de pesticidas son peligrosos. La disposición inapropiada de residuos de pesticidas, mezclas de aspersiones o lavado son



KOCIDE 2000 WG

Página 6 de 7

violaciones a las leyes federales. Si estos residuos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta contacte a las autoridades locales o estatales.

El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición debe estar de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales. Asegúrese que no haya peligro de movilización hacia drenajes o vías acuáticas

Envase/empaque contaminado:

Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Riesgos ambientales:

Este pesticida es toxico para los peces y organismos acuáticos. No aplique directamente en el agua o en áreas donde haya agua superficial presente. La escorrentía del producto desde las áreas tratadas puede ser peligrosa para peces y organismos acuáticos que se encuentren en cuerpos de agua adyacentes. No contamine el agua con los residuos de la limpieza del equipo.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN no.: 3077 Grupo de empaque: III

ADR/RID – IMDG –

 Clase:
 9
 Clase:
 9

 Item:
 UN No.
 3077

 Rótulo:
 No. Id. Peligros:
 90
 No. EMS:

No. Id. Sustancia: 3077 Contaminante marino "P"

Nombre propio de embarque: IATA/IMGD: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SOLIDO, N. O. S. (HIDRÓXIDO DE COBRE)

DOT: No regulado por DOT

NOTA: El trasporte de mercancías peligrosas en Colombia está regulado por el Decreto 1609 del 2002

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación propuesta:

Símbolo e indicador de peligro





Xn Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases R R 20/22 Nocivo por inhalación e ingestión R 41 Riesgo de lesiones oculares graves

R 50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede

causar efectos adversos a largo plazo en el medio

ambiente acuático.

Frases S S 1/2 Mantenga bajo llave y fuera del alcance de los niños

S 13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos. S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.



S26	Si cae en los ojos, lavar inmediatamente con agua y consultar un médico
S 29/35	No tire los residuos por drenajes. No eliminar el producto su envase sin tomar las debidas precauciones de seguridad.
S 39	Use equipo de protección para los ojos y cara.
S46	En caso de ingestión, consultar inmediatamente al médico y mostrarle el empaque o una etiqueta del producto.
S 57	Utilizar un recipiente adecuado para evitar la contaminación del ambiente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación de peligrosidad:

HIMS Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 NFPA Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Restricciones recomendadas:

Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la

etiqueta.

Fuente de información: -ChemTel Inc. 1305 North Florida Avenue Tampa, Florida USA 33602-2902 Toll Free North
America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573 Website: www.chemtelinc.com.
-Kocide 2000 Material Safety Data Sheet, Certis USA Version 3.1 – 2015zx

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto aquí designado y no a su uso en combinación con alguna otra sustancia o proceso. Está basada en la mejor información disponible y confiable a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. Está sujeta a revisión a medida que surjan nuevos conocimientos y experiencia.

· Abreviaturas

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Concentración Letal Media DL50: Dosis Letal promedio

KOCIDE es marca registrada de COSACO L.L.C.

Fecha Revisión / Actualización: enero de 2024