



## RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

**Nombre comercial:** KDOS

**Número de autorización:** 22002

**Estado:** Vigente

**Fecha de inscripción:** 08/06/2000

**Fecha de Caducidad:** 30/06/2021

Titular

**SPIESS-URANIA CHEMICALS GmbH**  
Frankenstraße 18 b  
D-20097 Hamburgo  
ALEMANIA

Fabricante

**KOCIDE LLC**  
12701 Almeda Road  
TX 77045 Houston  
USA

**Composición:** HIDROXIDO CUPRICO 35% (EXPR. EN CU) [WG] P/P

### **Envases:**

#### **Presentación/Capacidad/Material**

Bolsas de papel con barrera de plástico de 1, 2 y 5 kg.  
Sacos de papel con barrera de plástico de 10 kg.  
Bolsas de plástico de 1, 2, 3, 6 y 10 kg.  
Bolsas de aluminio de 50, 100, 250, 350 y 550 g.



**Usos y dosis autorizados:**

USO	AGENTE	Dosis %	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Berenjena	ANTRACNOSIS	0,2	Máx. 5	7	500-1.500 l/ha	Al aire libre e invernadero. Aplicar desde 9 o más hojas del tallo principal desplegadas (BBCH 19) hasta madurez completa (BBCH 89). Dosis: 0,75-3 kg/ha y un máximo de 11,4 kg/ha/año.
	BACTERIOSIS					
	MILDIU	0,15 - 0,2				
	ALTERNARIA	0,2				
Calabacín	ALTERNARIA	0,2 - 0,25	Máx. 4	7	500-1.200 l/ha	Al aire libre e invernadero. Aplicar desde 5ª hoja verdadera del tallo principal desplegada (BBCH 15) hasta madurez completa (BBCH 89). Dosis: 1-3 kg/ha y un máximo de 11,4 kg/ha/año.
	ANTRACNOSIS					
	BACTERIOSIS					
Cítricos	AGUADO	0,15 - 0,2	Máx. 3	7	1.000-1.500 l/ha	Limonero, mandarino, naranjo. Aplicar desde el cuajado (BBCH 71) hasta fruto maduro y apto para el consumo (BBCH 89). Dosis 1,5-3 kg/ha y un máximo de 6 kg/ha/año.
	GOMOSIS					
Frutales de hueso	MONILIA	0,2 - 0,25	Máx. 3	7	1.000-1.500 l/ha	Melocotonero, nectarino, albaricoquero.
	CRIBADO					
	ABOLLADURA					



USO	AGENTE	Dosis %	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	BACTERIOSIS					Aplicar desde letargo o yemas foliares y florales cerradas y cubiertas de escamas marrón-oscuro (BBCH 00) hasta fin de la floración (BBCH 69). Dosis: 1-2,5 kg/ha con un máximo de 4,3 kg/ha/año.
Frutales de pepita	MONILIA	0,2 - 0,25	Máx. 3	7	500-1.000 l/ha	Manzano, peral. Aplicar desde letargo o yemas foliares y florales cerradas y cubiertas de escamas marrón-oscuro (BBCH 00) hasta fin de la floración (BBCH 69). Dosis: 1-2,5 kg/ha con un máximo de 4,3 kg/ha/año.
	MOTEADO					
Lechuga	ALTERNARIA	0,15 - 0,2	Máx. 4	5	300-1.000 l/ha	Solo al aire libre. Aplicar desde 25ª hoja verdadera desplegada (BBCH 15) hasta que se alcanza la altura típica (BBCH 49). Dosis: 0,5-2 kg/ha.
	ANTRACNOSIS					
Melón	ALTERNARIA	0,2 - 0,25	Máx. 4	7	500-1.200 l/ha	Al aire libre e invernadero. Aplicar desde 5ª hoja verdadera del tallo principal desplegada (BBCH 15) hasta madurez completa (BBCH 89). Dosis: 1-3 kg/ha y un máximo de 11,4 kg/ha/año.
	ANTRACNOSIS					
	BACTERIOSIS					



USO	AGENTE	Dosis %	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Olivo	REPILO	0,2 - 0,25	Máx. 3	14	1.000-1.200 l/ha	Aplicar durante todos los estadios. Dosis: 2-3 kg/ha con un máximo de 6 kg/ha/año.
Pepino	ALTERNARIA ANTRACNOSIS	0,2 - 0,25	Máx. 4	7	500-1.200 l/ha	Al aire libre e invernadero. Aplicar desde 5ª hoja verdadera del tallo principal desplegada (BBCH 15) hasta madurez completa (BBCH 89). Dosis: 1-3 kg/ha y un máximo de 11,4 kg/ha/año.
	BACTERIOSIS					
Tomate	ALTERNARIA ANTRACNOSIS BACTERIOSIS	0,2	Máx. 5	7	500-1.500 l/ha	Al aire libre e invernadero. Aplicar desde 9 o más hojas del tallo principal desplegadas (BBCH 19) hasta madurez completa (BBCH 89). Dosis: 0,75-3 kg/ha y un máximo de 11,4 kg/ha/año.
	MILDIU	0,15 - 0,2				

**Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):**

Uso	P.S. (días)
Olivo	14
Lechuga	15
Cítricos	21
Calabacín, Melón, Pepino	3
Frutales de hueso	90
Berenjena, Tomate	AIRE LIBRE 3INVERNADERO 7
Frutales de pepita	NP



**Condiciones generales de uso:**

Fungicida preventivo de amplio espectro.

Aplicación del producto mediante pulverización normal.

Debido al riesgo más limitante para organismos acuáticos en olivo, naranjo, mandarino, limonero, albaricoquero, melocotonero, nectarino, manzano y peral y para organismos del suelo en tomate y berenjena es necesario reducir las dosis a 2100 g Cu/ha/año en olivo, naranjo, mandarino y limonero, 1500 g Cu/ha/año en albaricoquero, melocotonero, nectarino, manzano y peral y 4000 g Cu/ha/año en tomate, berenjena, pepino, calabacín y melón.

Observar precauciones por la fitotoxicidad propia del cobre, sobre todo en zonas frías y húmedas, en algunas variedades de frutales y otros cultivos.

Para uso profesional al aire libre se aplicará mediante pulverización normal con tractor o manual con lanza/pistola o mochila y en invernadero mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales (cultivos agrícolas, plantaciones agrícolas).

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

**Excepciones:** --

**Clase de usuario:**

Uso profesional.

**Mitigación de riesgos en la manipulación:**

**SEGURIDAD DEL APLICADOR**

**AIRE LIBRE:**

• **MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:**

Para pulverizaciones manuales con mochila, lanza pistola y pulverizaciones con tractor:

- o Ropa de trabajo,
- o Guantes de protección química.

• **APLICACIÓN:**

Mediante tractor:

- o Ropa de trabajo.

Mediante lanza/pistola y mochila:

- o Ropa de trabajo,
- o Guantes de protección química.

**INVERNADERO:**

• **MEZCLA, CARGA:**

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- o ropa de trabajo
- o guantes de protección química
- o mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)



- APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:  
Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:
  - o ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),
  - o calzado resistente a productos químicos,
  - o guantes de protección química,
  - o mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)

**SEGURIDAD DEL TRABAJADOR**

- o Cultivos al aire libre: ropa de trabajo y guantes de protección química (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada). Excepto en lechuga, manzano, peral, melocotonero, nectarino y albaricoquero y tomate industrial que solo llevaran ropa de trabajo.
- o Cultivos en invernadero: ropa de trabajo y guantes de protección química.

PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego):

20 días en manzano, peral, melocotonero, nectarino, albaricoquero.

**FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO**

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo


No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

**Clasificaciones y Etiquetado:**

<b>Clase y categoría de peligro (Humana)</b>	Irritación ocular. Categoría 2. Toxicidad aguda (oral e inhalatoria). Categoría 4.
<b>Pictograma</b>	GHS07 (signo de exclamación)
<b>Palabra Advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H319 - Provoca irritación ocular grave. EUH 208 - Contiene 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol. Puede provocar una reacción alérgica. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.



<b>Consejos de Prudencia</b>	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)</b>	Acuático crónico 1
<b>Pictograma</b>	GHS09 (medio ambiente) 
<b>Palabra Advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
<b>Consejos Prudencia</b>	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO”, en caracteres que resalten el texto.**

#### **Mitigación de riesgos ambientales:**

Debido al riesgo en aguas subterráneas, se considera necesario un control de los datos de monitoreo de dichas aguas subterráneas para todos los usos.

Spe2: Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos pedregosos, arenosos o con drenaje artificial.

Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 50 m con 20 m de cubierta vegetal en olivo, naranjo, mandarino y limonero,
- 50 m con 10 m de cubierta vegetal en albaricoquero, melocotonero, nectarino, manzano y peral,
- 40 m con 20 m de cubierta vegetal en tomate (al aire libre) y berenjena (al aire libre),
- 30 m con 20 m de cubierta vegetal en pepino (al aire libre), calabacín (al aire libre) y melón (al aire libre).
- 20 m con cubierta vegetal en lechuga.

#### **Eliminación Producto y/o caldo: --**

#### **Gestión de envases:**

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta



Nº REGISTRO: 22002

KDOS

donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**Otras indicaciones reglamentarias:**

Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Contiene 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol. Puede provocar una reacción alérgica.

La autorización del producto queda supeditada a posibles modificaciones tras la renovación de la autorización europea de la sustancia activa cobre.

**Condiciones de almacenamiento: --**

**Requerimiento de datos/estudios complementarios: --**