

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

HYDROCOP 50 WP


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	HYDROCOP 50 WP
Materia/s Activa/s:	Hidróxido Cúprico (50% p/p)
Nombre Químico (m.a.):	Hidróxido Cúprico
Código Producto:	04.48.00
Nº Registro:	22.326
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE (PW)
Uso:	FUNGICIDA Y BACTERIZADA

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Hidróxido Cúprico

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
HIDROXIDO CÚPRICO	50		243-815-9	20427-59-2	36-37-38	 <small>Xn Irritante</small>

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es inflamable, ni comburente, ni explosivo.
A largo plazo, corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir:

- * Irritación de piel, ojos, tracto respiratorio y gastrointestinal con vómitos verdosos y dolor quemante en boca, esófago, y estómago, dolor abdominal y diarrea a veces sanguinolenta.
- * Cefalea, transpiración, debilidad y shock.
- * Hepatomegalia e ictericia, hemólisis y metahemoglobinemia.
- * Albuminuria, hemoglobinemia, a veces insuficiencia renal.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para los mamíferos y las aves.

Mediana peligrosidad para los peces.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga el paciente en reposo. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso.

Consejos terapéuticos:

- * En caso de ingestión realizar un esofagogastroscoopia previa lavado gástrico.
- * Control hidroelectrolítico y de la presión arterial.
- * En caso de metahemoglobinemia severa, administrar Azul de Metileno al 1%
- * Tratamiento del dolor.
- * Antídoto: BAL, EDTA o PENICILAMINA.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial.

Ingestión:

En caso de ingestión, NO administre nada por vía oral. Si la persona está inconsciente acuéstela con la cabeza más baja del resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quite las ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Se puede utilizar agua pulverizada, espuma

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X			X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Manténgase alejado de los recipientes de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Derivados de óxidos de cobre. Formación de vapores tóxicos

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección local vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables o piscícolas. No beber, comer, o fumar mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda a un médico.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. La aplicación se realizará mediante tractor en cultivo bajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en sus envases originales.
- Almacenar en lugares con condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.
- Consérvese el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Prevenir la formación de polvo

Usos Específicos:

HYDROCOP 50 WP es un fungicida de acción preventiva y amplio espectro, con una marcada acción bactericida y dotado de una buena persistencia para prevenir Hongos endoparásitos.

Precauciones de empleo

En zonas frías y húmedas pueden producirse problemas de fitotoxicidad propia del cobre en algunas variedades de Frutales, Vid y otros cultivos.

Incompatibilidades.

HYDROCOP 50 WP es compatible con la mayoría de fungicidas e insecticidas (incluso aceites) utilizados en los cultivos autorizados, así como abonos foliares y mojantes. No mezclar con aminoácidos, excepto en Olivo.

Plazo de seguridad.

No tratar durante 3 días antes de la recolección en Tomate y Berenjena de invernadero y resto de Hortícolas (serán 10 días en Tomate y Berenjena al aire libre y 15 días en Hortícolas de hoja), 7 días en Cucurbitáceas de piel no comestible y 15 días en el resto de cultivos. En frutales de pepita y de hueso no procede dado que las aplicaciones se realizarán desde cosecha hasta floración.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Precauciones Generales:**

Evite largas exposiciones al producto incluso siendo a pequeñas cantidades.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas practicas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada, debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL =

TWA = 0.2 - 1.0 mg/m³ (Cu(OH)₂)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino	Punto Fusión: Se descompone 140°C
Color: Azul	Punto ebullición: N/a
Densidad: 0.650 g/ml.	pH = 8.0 - 9.0 (al 1%)
Solubilidad en agua: 2.9 mg/l a pH 7	Solubilidad en general: Soluble en solución acuosa de amoníaco. Insoluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: No se ha descrito.	Tensión Superficial: N/a por ser un producto sólido.
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No Comburente
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: No se ha descrito
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a por ser un producto sólido.
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito.	
Otros Datos Físico Químicos: Corrosivo: A largo plazo, corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.

Condiciones a evitar:

A largo plazo, corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos.

Materias a evitar:

Evitar el contacto con ácidos fuertes y metales de sodio o potasio.

Productos de descomposición:

Compuestos de cobre, óxidos de cobre.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Por ingestión e inhalación, en contacto con la piel y los ojos.

Efectos Agudos y Crónicos:

La intoxicación puede producir:

- * Irritación de piel, ojos, tracto respiratorio y gastrointestinal con vómitos verdosos y dolor quemante en boca, esófago, y estómago, dolor abdominal y diarrea a veces sanguinolenta.
- * Cefalea, transpiración, debilidad y shock.
- * Hepatomegalia e ictericia, hemólisis y metahemoglobinemia.
- * Albuminuria, hemoglobinemia, a veces insuficiencia renal.

Irritación:

Dérmica en conejo: ligeramente irritante.

Ocular en conejo: muy irritante y corrosivo.

DL 50 m.a.

DL50 Oral rata: 1000 mg/kg.

DL50 Dérmica en Conejo: > 3160 mg/kg.

CL50, 4 h, en rata: > 2 mg/l.

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

No se ha descrito

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: El cobre es retenido fuertemente en la zona superficial del suelo y por tanto es prácticamente inmóvil. Tiene una elevada afinidad por los coloides del suelo y forma complejos estables con compuestos orgánicos.

Degradabilidad: No degradable.

Movilidad: No se ha descrito.

Potencial de Bioacumulación: En mamíferos se presenta de dos maneras: en la ceruloplasmina, sintetizada en el hígado, y en forma de albúmina.

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Hidróxido de Cobre, (m.a.):

CL50, 96h, en *Lepomis macrochirus*: > 180mg/l.

CL50, 24h, en *Oncorhynchus mykiss*: 0,08 mg/l

CL50 en *Daphnia magna*: 0.000000065 mg/l

Es un producto que en altas concentraciones es muy tóxico para los organismos acuáticos y puede causar descenso de las poblaciones de invertebrados y plantas.

Toxicidad para las aves:

DL50 Oral aguda en *Colinus virginianus*: 3400 mg/kg.

DL50 Oral aguda en pato salvaje: > 5000 mg/kg.

CL50, dieta 8 d, en *Colinus virginianus*: > 10000 mg/kg dieta.

CL50, dieta 8 d, en pato salvaje: > 10000 mg/kg. Dieta.

Toxicidad para las abejas:

No tóxico

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 9

Código Clasificación: M7

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3077

NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(hidróxido cúprico)**

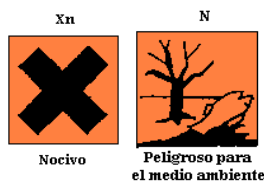


IMDG: Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N°ONU: 3077
 Contaminante del mar: Sí
 Etiquetas: 9+P
 Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(hidróxido cúprico)*
 Estiba y Segregación: *Categoría A.*



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión
 R36: Irrita los ojos.

Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S22: No respirar el polvo.
 S24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos.
 S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a un médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta).
 SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - TLM: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - CL50: Concentración Letal Media |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - DL50: Dosis Letal Media |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa |
| - p.t.: producto técnico | - N/a. No aplica |
| - NP: No Pertinente | - N.D.D.: No hay datos disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R36: Irrita los ojos.
 R37: Irrita las vías respiratorias.
 R38: Irrita la piel.

Modificaciones respecto a la Revisión 2:

Véanse apartado 7.