



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

COPPER PRO DF-50

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báuena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Marenny 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 Material:	COPPER PRO DF-50	
Nombre Común:	Oxicloruro de cobre	
Nombre Químico:	Cloruro de cobre (II) óxido hidratado	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.47.00	
Nº Registro:	22.209	
Tipo Formulado:	MICROGRANULO DISPERSABLE (WG)	
Clasificación:	FUNGICIDA	
Clase Toxicidad:	III	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Cloruro de cobre (II) óxido hidratado

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
COBRE	50.0	1332-65-1	22	22-24/25

Revisión: 1

COPPER PRO DF-50

Fecha Creación: 21 de noviembre de 2000

Fecha validación: 22 de noviembre de 2000

Fecha Impresión: 22 de noviembre de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Nocivo

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Irritante para el tracto respiratorio.

Aspiración e ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Produce salivación, náusea, vómitos, dolor gástrico, anemia y diarrea.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritante para la piel y los ojos, puede producir conjuntivitis, o ulceración y turbidez de la cornea.

Síntomas Efectos Generales:

Irritación de piel, ojos, tracto respiratorio y gastrointestinal con vómito verdoso 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.

Depresión del sistema nervioso central.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Recomendaciones al médico:

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

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y si fuera necesario, practique la respiración artificial.

Ingestión:

En caso de ingestión, si la persona esta consciente inducir el vómito dando agua al paciente y metiendo los dedos en la garganta. No administrar nada por vía oral si la persona esta inconsciente. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con Ojos:

Lávese los ojos con agua abundante durante quince minutos mínimo. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

Lávese la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Acuda a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma, y CO₂.

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

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área de incendio si puede hacerse sin riesgo. Manténgase alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos 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:

No inflamable. En presencia de compuestos de cobre en el fuego, llevar aparatos de respiración autónoma.

Gases Producto de la Combustión:

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 autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación vigente.

Precaución Personal:

Aislar el vertido y prohibir la entrada a personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Aislar el área de vertido. Recoger el producto mediante un absorbente, con palas, cubos y depositarlos en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Lavar la zona contaminada después de recoger todo el material dispersado. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, establecidas o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales. Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. 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.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en sus recipientes originales.
- Almacenar en lugares con condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.
- Almacenar lejos de producto o materiales ácidos.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Prevenir la formación de polvo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto incluso siendo a pequeñas cantidades.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Se requiere protección respiratoria.

Protección Manos: Se debe 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: Es obligatorio utilizar gafas de seguridad o protección facial.

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

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas 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 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.

TLV STEL = 1mg/m³
TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo microgranulado.	Punto Fusión: 140°C (m.a)
Color: Azul	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0.650 g/ml (aparente)	pH = 6.50 (al 1%)
Solubilidad en agua: Insoluble	Solubilidad en general: Insoluble
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: N.D.D
Calor de Combustión: 350 kcal/kg	
Otros Datos Físico Químicos: A largo plazo, corrosivo frente a los metales húmedos.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

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

Incompatibilidades:

Evitar metales como sodio y potasio, sales amoniacales y ácidos fuertes.

Productos de descomposición:

Compuestos de cobre, óxidos de cobre y cloruro de hidrógeno.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

Efectos Agudos: Irritación del tracto respiratorio, náusea, irritación de la piel, exposición al ojo puede producir conjuntivitis, ulceración y turbidez en la cornea. Nocivo por ingestión, produce vómitos, dolor gástrico, anemia y diarrea.

Efectos Crónicos: Sabor metálico, náusea, ocasionalmente decoloración de la piel y pelo. Puede tener consecuencias fatales.

DL 50 mat. act.

LD50 oral-rata: 1,398 mg/kg.

LD50 dérmica en conejo: >2000 mg/kg.

CL50 inhalación (4h): >30 mg/l aire.

No es irritante para la piel. Ligeramente irritante para los ojos.

No es sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: N.D.D.

Movilidad y Bioacumulación: N.D.D.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

El oxiclورو de cobre se hidroliza muy lentamente. Las formas hidrolizadas serán asimiladas finalmente por los diferentes organismos vivos y minerales

Toxicidad para los peces :

CL50 (48h) carpa: 2.2 mg/l.

CL50 (24h) Daphnia magna: 3.5 mg/l.

Peligrosidad Media: Categoría B.

Toxicidad para las aves:

Peligrosidad Baja: Categoría A

Toxicidad para las abejas:

No es tóxico para las abejas.

Compatible con las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora de conformidad con los reglamentos oficiales.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, establecidas o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Inutilizar los envases vacíos y depositarios en un lugar seguro y no contaminante.

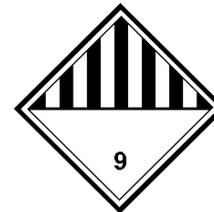
14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

Nº ONU: 3077
ADR/TPC: 9.12°C
NIP: 90
NIM: 3077
IMDG: 9029



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

Frases S:

S2: 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 los ojos y la piel.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Xn



Otras regulaciones: Contaminante del mar.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - CL50: Concentración Letal Media | - NP: No procede |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - N/a: No aplica |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | |

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.