



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

INACOP-L

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 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:	INACOP-L	
Nombre Común:	CLORURO DE COBRE II- HIDROXIDO (1,3)	
Nombre Químico:	Cloruro de Cobre II - Hidróxido (1,3)	
Sinónimos:	Formula: $ClCu_2H_3O_3$ ó $Cu_2Cl(OH)_3$	Cas: # NP
Código Producto:	04.09.00	
Nº Registro :	16.395	
Tipo Formulado:	LIQUIDO AUTOSUSPENSIBLE.	
Clasificación:	FUNGICIDA.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Oxiclорuro de Cobre (II) hidratado, 38 p/v.

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
OXICLOR. DE COBRE 57% COMP.INORGANICO	44,7	1332-40-7	20-36/37/38-22	22-45
MONOETILENGLICOL	3,38	107-21-1	22	2
TENSOACTIVOS	11,33			
AZUL DE PRUSIA				
AGUA C.S.P	100			

Revisión: 1
Fecha Creación: 24/12/99
Fecha Impresión: martes 25 de enero de 2000

INACOP-L

Fecha validación: 20/01/00
Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Nocivo

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Irritación de las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

La ingestión del producto produce náuseas y vómitos verdosos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El contacto directo con el producto producirá irritación de ojos y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Otros síntomas de intoxicación que se pueden dar son diarreas, dolor abdominal y sabor metálico, en el caso de ingestión. Además, largas exposiciones al producto puede producir conjuntivitis o úlcera y turbidez de la cornea.

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, practique lavado gástrico.
- * Si fuera necesario, administrar EDTA, BAL o PENICILINA.
- * Controlar el balance hidro-electrolítico.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, si no se ha producido el vómito y la víctima esta consciente, dar a beber agua o leche. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave la zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar, 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 del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse 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 que existan.

Peligros Especiales:

No inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Desprendimiento de gases: HCl, CO, CO₂. Situarse a favor del viento.

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 total.

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 área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Evite posibles puntos de ignición.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales inertes como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. 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 inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: No tratar con el producto cuando la planta está en plena floración. Deben transcurrir 15 días entre el último tratamiento y la recolección de plantas o frutos destinados al consumo humano o del ganado.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en sus recipientes originales.
- Almacenar en lugares con condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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 deben utilizar guantes de protección de goma resistente 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 obligada la utilización de gafas de seguridad o protector 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 de trabajo y medidas 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.

TLV STEL = 10 ppm (MEG)

TWA = 0.1mg/m³ (cobre)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: LIQUIDO VISCOSO .	Punto Fusión: > 130°C
Color: AZUL	Punto ebullición: --
Densidad: 1,5	pH = 8.5
Solubilidad en agua: PARCIALMENTE INSOLUBLE	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: N/a	Autoinflamabilidad: --
Calor de Combustión: N/a	
Otros Datos Físico Químicos:	
Cu ₂ Cl(OH) ₃ :	
Corrosivo, no transportar o almacenar en contenedores metálicos.	
Se disuelve en ácidos diluidos formando sales de cobre.	
Soluble en hidróxido amónico formando iones complejos.	
Insoluble en disolventes orgánicos	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones de almacenaje, manipulación y aplicación.
No sufre polimerización.
No es combustible.
No es corrosivo

Condiciones a evitar:

Contacto con los metales de sodio y potasio o derivados además de ácidos fuertes.

Incompatibilidades:

Es incompatible con compuestos que contengan mercurio, thiram, DNOC, ditiocarbamatos y sulfatos calizos.

Productos de descomposición:

Desprendimiento de gases: HCL, compuestos de cobre, óxidos de cobre.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel.

DL 50 mat. act.

DL50 Oral rata: 1440 mg/Kg. $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

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:

Toxicidad para los peces: Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las aves: Peligrosidad Alta. Categoría A.

Toxicidad para las abejas: Relativamente inocuo para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes):

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

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

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos 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: 3082
ADR/TPC: 9.11°C
NIP: 90
NIM: 3082
IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 9.

Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36: Usen indumentaria protectora adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

Xn



Otras regulaciones: N/a.

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 pertinente |
| - 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 en base a 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 seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.