



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia:	Oxicloruro de Cobre		
Nombre Comercial:	FANAVID 85		
Usos recomendados:	fungicida agrícola		
Nombre de la empresa:	Fanaproqui S.A		
Dirección:	Carlos A. López 7150 Montevideo - Uruguay		
Teléfono:	(598) 2 320 05 11		
Dirección de correo electrónico:	contacto@fanaproqui.com.uy		
Números de emergencia:	Intoxicaciones CIAT:	1722	
(en Uruguay)	Bomberos:	911	
	Emergencia móvil:	911	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión: **Categoría 4**

Toxicidad aguda por vía cutánea: **Categoría 5.**

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): **Categoría 3**

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo): **Categoría 1**

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo): **Categoría 1**



Atención

Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 2 de 9

Consejos de prudencia:

- **Prevención**

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261: Evitar respirar polvos/nieblas/aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente (por fuera del uso recomendado).

- **Intervención**

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330: Enjuagarse la boca.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P391: Recoger los vertidos.

- **Almacenamiento**

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

- **Eliminación**

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto:	Mezcla
Sustancia peligrosa:	Oxicloruro de Cobre
Concentración:	85% p/p
Sinónimos:	trihidroxidocloruro de cobre II, cloruro básico de cobre
Fórmula:	$\text{CuCl}_2 \cdot 3 \text{Cu}(\text{OH})_2$
Peso molecular:	427.28
Número CAS:	1332-40-7
Número UN:	3077
Número CE:	215-572-9

Nota: Contenido de componentes no clasificados como peligrosos, o a concentración menor al valor de corte correspondiente = 15% p/p.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 3 de 9

Síntomas y efectos: Irritación ocular, reversible en 7 días.

▪ **Contacto con la piel:**

Lávese inmediatamente con abundante agua así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

Síntomas y efectos: Moderada Irritación de la piel en 72 horas. Dermatitis.

▪ **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está conciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a su médico.

Síntomas y efectos: Irritación de nariz y tracto respiratorio superior.

▪ **Ingestión:**

Si se ingirió, consulte inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos: Irritación de las mucosas del tracto gastrointestinal. Vómitos sanguinolentos y diarreas. Cirrosis.

Medidas generales:

En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto, acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Test de diagnóstico: aumento de cobre en la orina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:** Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.
- **Peligros específicos:** Puede generar humos con cobre y cloruro de hidrógeno.
- **Medidas especiales:** La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.

Información adicional:

Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 m. Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos, evitando así que exploten debido a la producción de gases.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada; no verter las mismas al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 4 de 9

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** dar aviso a servicios de emergencia.
- **Para el personal de los servicios de emergencia:** Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.
- **Precauciones relativa al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación o disposición. Utilizar si es necesario un aspirador industrial aprobado. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura**
Deben utilizarse para la manipulación, preparación y aplicación, máscaras y lentes de seguridad o antiparras, guantes, botas impermeables y vestimenta adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y boca. Después de manipular el producto debe lavarse las manos y cara con abundante agua y jabón.
- **Condiciones de almacenamiento seguro**
Debe conservarse en su envase original, herméticamente cerrado, en depósito adecuado, seco, alejado de materiales incompatibles. No dejar a la intemperie, ni exponer a temperaturas elevadas. Resellar o cerrar bien los envases inmediatamente después de su uso. Mantener lejos del alcance de los niños y personal no autorizado. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

- **Limites de exposiciones ocupacionales**

Límites de exposición:

OSHA: 1 mg/m³ (como polvo de Cobre).

ACGIH: 1 mg/m³ (como polvo de Cobre).

- **Medidas de protección individual**

Protección de los ojos: use gafas de seguridad o protector facial.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 5 de 9

Protección de la piel y el cuerpo: use guantes de PVC, ropa adecuada, delantal y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: la concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para polvos NIOSH/MSHA.

Ventilación: si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados.

Recomendaciones de protección adicionales: es conveniente disponer de duchas de emergencia y lavajos así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia :** polvo finamente dividido
- **Color :** verde pálido
- **Olor:** inodoro
- **Umbral olfativo:** NC
- **pH (1% agua) :** 7 – 8.5
- **Punto de fusión:** descompone
- **Punto de ebullición:** NC
- **Punto de inflamación:** NC
- **Tasa de evaporación:** NC
- **Inflamabilidad:** no inflamable
- **Explosividad:** no explosivo
- **Presión de vapor:** NC
- **Densidad de vapor:** NC
- **Densidad relativa :** 3.212 g/cm³ (20/20° C)
- **Solubilidad en agua :** dispersable
- **Coefficiente de reparto n- octanol/ agua:** 0.26
- **Temperatura de autoinflamación:** NC
- **Temperatura de descomposición:** descompone a 300°C
- **Viscosidad:** NC
- **Corrosividad :** 1.3 g/m².h para el hierro

Nota NC: no corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento
- **Posibilidades de reacciones peligrosas:** ninguna
- **Condiciones que deben evitarse:** altas temperaturas



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 6 de 9

- **Materiales incompatibles:** ácidos, metales alcalinos (sodio, potasio)
- **Productos de descomposición peligrosos:** a alta temperatura descompone a óxidos de cobre y cloruro de hidrógeno.
- **Polimerización:** No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:**

Toxicidad aguda oral en ratas: DL50: entre 500 y 2000 mg/Kg. (OECD N° 423)

Toxicidad aguda dermal en ratas: DL 50 >2000 mg/kg. (OECD N° 402)

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas: CL₅₀(4 horas) > 4.2 mg/L aire. (OECD N° 403)

- **Corrosión/ irritación cutáneas:**

Corrosión/ irritación dérmica en conejos: índice de irritación = 0.33. (OECD N° 404)

- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:**

Irritación/ corrosión ocular en conejos: índice de irritación = 9.98. (OECD N° 405)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sensibilización cutánea en cobayos: no mostró efecto sensibilizante alguno (OECD N° 406)

- **Mutagenicidad en células germinales:** no presenta (test de Ames)

- **Carcinogenicidad:** este producto no está registrado por IARC ó regulado como cancerígeno por OSHA.

- **Toxicidad para la reproducción:** sin datos

- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:** irritante de las vías respiratorias.

- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:** las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

- **Peligro por aspiración:** No corresponde

Los síntomas por envenenamiento de cobre pueden incluir: daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil, daño en riñón e hígado, excitación del sistema nervioso central seguido de depresión, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por conmoción o falla renal.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 7 de 9

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGÍA

▪ Toxicidad:

Toxicidad aguda oral en abejas: DL50 (48hs) > 100 µg/abeja (OECD N° 213)

Toxicidad aguda oral en codorniz: machos y hembras (14días): DL50 entre 501 y 2000 mg/Kg. (OPPTS 850.2100)

Toxicidad aguda en peces: CL50 (96hs) *Poecilia reticulata* > 100 mg/L. (OECD N° 203)

Toxicidad aguda en crustáceos: CE50 (*Daphnia magna*) (48hs): 0.105 mg/L

▪ **Persistencias y degradabilidad:** el cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable

▪ **Potencial de bioacumulación:** el cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural

▪ **Movilidad en el suelo:** el cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

▪ Eliminación de producto:

No quedarán residuos por el uso del producto, si en el momento de preparar la mezcla se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua al caldo del producto.

En caso de tener sobrante de producto o producto vencido, puede ser traído a la empresa para ser reprocesado o debe disponerse según la normativa local vigente.

▪ Eliminación de envases:

El envase una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que se deberá realizar su disposición final de acuerdo a la legislación vigente del país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

▪ Transporte por tierra (ADR)

- Numero ONU: 3077

- Clase: 9

- Grupo de embalaje: III (tres)

- Identificación del riesgo: 90

- Etiqueta de riesgo: 9

- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 8 de 9

▪ **Transporte Aéreo (IATA)**

- Número ONU: 3077
- Clase ICAO/IATA: 9
- Grupo de Embalaje: III
- Etiqueta de riesgo: 9
- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**

▪ **Transporte marítimo (IMDG)**

- Número ONU: 3077
- Clase OMI/IMDG: 9
- Grupo embalaje: III
- Etiqueta de Riesgo: 9
- Contaminante del mar: si
- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**

Precauciones especiales: No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales: - Food and Agricultural Organization Regulations (FAO)
- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR.

Normas Nacionales: - Decreto 294/004 (etiquetado de productos fitosanitarios)
- Decreto 560/03 (Reglamento Nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carreteras, por rutas de jurisdicción nacional)
- Decreto 158/85 (Reglamento de transporte y manipuleo de mercancías peligrosas)
- Decreto 307/09 (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos químicos)

16. OTRAS INFORMACIONES

Responsabilidad del usuario

La información anteriormente detallada está basada en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.



FANAVID 85

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
05/2023

Versión: 01

Pág. 9 de 9

Es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación en cada caso particular.

Fanaproqui S.A no se responsabiliza por el uso dado a esta información