



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

CLORURO CUPRICO

1.- Identificación sobre el producto y la compañía.

Sinónimos: Cloruro de cobre II

CAS: 10125-13-0

Peso molecular: 170.48

Fórmula química: $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Códigos del producto: 2141

Denominación: **cloruro de cobre** p.a. ACS

Utilización de la sustancia/preparación:

Análisis químico

Producción química

Denominación de la empresa:

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa.* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2.- Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cloruro de cobre	10125-13-0	99.5%	Si

3.- Identificación de los peligros



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

Color de Almacenaje: Azul

4.- Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: Dé a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5.- Medios de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:

Precipitar los vapores emergentes con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

Medidas de protección del medio ambiente:

No tirar por sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar con abundante agua. Evitar la formación de polvo.

7.- Manipulación y almacenamiento.

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

Protegido de la luz.

8.- Controles de exposición /protección personal.

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9.- Propiedades físicas y químicas.

Estado físico: Sólido

Color: Blanco a gris

Olor: Inodoro

Valor pH

a 50 g/l H₂O (20 °C) ~5 (pasta húmeda)

Punto de fusión 422 °C

Punto de ebullición 1367 °C

Temperatura de ignición No aplicable

Punto de inflamación No inflamable

Límite de explosión bajo No aplicable
alto No aplicable

Densidad (25 °C) 4.14 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1600-1800 kg/m³

Solubilidad en Agua 0.001-0.1 g/l

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: metales alcalinos.

Productos en descomposición peligrosos: en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria: sensible a la humedad; sensible a la luz.

11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD50 (oral, rata): 584 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Característica no excluible en base a consideraciones analógicas:

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias. Tos y dificultades respiratorias.

Contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto

Estomago-intestinal. Náuseas y vómito, alteraciones del cuadro sanguíneo.

Efecto tóxico sobre: hígado.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12.- Informaciones ecológicas.

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de cobre: efectos biológicos: tóxico para organismos acuáticos. Los iones Cu son tóxicos para peces, algas, protozoos y bacterias <1 mg/l. Para peces *C. auratus*, letal a 0,01mg/l; para bivalvos, tóxico a 0,55 mg/l en 12horas. Para ostras, tóxico a 0,1mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13.-Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14.- Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2802 KUPFERCHLORID, 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 2802 COPPER CHLORIDE, 8, III, Marine Pollutant: PP

EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX

COPPER CHLORIDE, 8, UN 2802, III

15.- Información reglamentaria.

Etiquetado según directiva de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo	
	N		Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-50/53		Nocivo por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	22-60-61		No respirar el polvo. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 231-842-9 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art, 10,4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16.- Otras informaciones.

Razón de revisión:

Revisión general.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad, se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por sí misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com