

CLORURO CUPROSO**Sección 1 – Identificación del producto y de la compañía**

Nombre del producto: Cloruro cuproso
Fórmula química: CuCl
Número de CAS: 007758-89-6
Otras denominaciones: Cloruro de cobre (I), monocluro de cobre
Uso general: Alimento químico de ganado/catalizador.
Proveedor: Calabrian Corporation
5500 Hwy. 366
Port Neches, Texas 77651
Teléfono: 409-727-1471
Fax: 409-727-5803
Contacto de emergencia: CHEMTREC 800-424-9300

Sección 2 – Identificación de riesgos**Resumen de emergencia**

Órganos que ataca: Sistema respiratorio, ojos, piel, hígado y riñones
Clasificación de GHS: Toxicidad aguda, oral (categoría 4)
Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4)
Daño/irritación en los ojos y en la piel (categoría 1)
Ambiente acuático (categoría 1)

Elementos de etiqueta GHS: Palabra de aviso – **Peligro**

Pictogramas*Irritante**Corrosivo**Toxicidad acuática*

Declaraciones sobre el riesgo: H302 - Es nocivo si se ingiere.
H314 – Produce quemaduras graves en la piel y daños en la vista
H332 – Nocivo si se ingiere
H410 – Muy tóxico para la vida acuática con efectos prolongados.

Precaución

Declaraciones: P260 – No respirar polvos ni vahos.
P304 + P340 – SI SE INHALA: Traslade a la víctima al aire fresco y haga que descansa en una postura cómoda para que pueda respirar.
P312 – Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a su médico si no se siente bien.
P264 – Lávese bien después de manejarlo.
P280 – Use equipo de protección para las manos, los ojos, el rostro y las vías respiratorias
P303 + P361 + P353 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o en una ducha.
P305 + P351 + P338 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo. Continúe enjuagando.
P273 - Evite los derrames en el medio ambiente.
P391 - Recoja los derrames.



CLORURO CUPROSO

Clasificación de HMIS:	Riesgo de salud	2
	Inflamabilidad	0
	Reactividad	1

Efectos posibles para la salud:	Inhalación:	Irritante
	Ojos:	Irritante
	Piel:	Irritante
	Ingestión:	Es nocivo si se ingiere.

Crónico: La exposición prolongada y repetida de la piel puede ocasionar dermatitis. La exposición prolongada o reiterada a polvos de sales de cobre puede provocar decoloración de la piel o del cabello, daño en la sangre y en el hígado, ulceración o perforación del septo nasal, goteo nasal, gusto metálico y cambios atróficos e irritación de la membrana mucosa.

Agravamiento de condiciones preexistentes: Las personas con trastornos preexistentes de la piel, deterioro del hígado, de los riñones o de la función pulmonar, deficiencia de glucosa-6-fosfato-deshidrogenasa o enfermedad de Wilson preexistente pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

Sección 3 – Composición/información sobre los ingredientes

Composición/ingredientes	Número de CAS	% de peso o vol.
Cloruro cuproso	007758-89-6	> 98 (peso)
Cobre	007440-50-8	> 64 (peso)

Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Salga al aire libre. Si tiene problemas para respirar, administre oxígeno. NO aplique reanimación boca a boca. Si se ha detenido la respiración, busque ayuda médica.

Ingestión: Induzca el vómito de inmediato, como se lo indique el médico. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Pida ayuda médica de inmediato.

Ojos: Enjuague de inmediato los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Pida ayuda médica de inmediato.

Piel: Limpie el exceso y enjuague de inmediato la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Lave la vestimenta antes de reutilizarla. Destruya los zapatos contaminados. Pida ayuda médica.

Sección 5 – Medidas para combatir el fuego

Punto de inflamación:	No indicado.
Método del punto de inflamación:	No aplica.
Tasa de combustión:	No aplica.
Temperatura de autoignición:	No aplica.
LEL:	No aplica.
UEL:	No aplica.



Hoja de datos de seguridad

COLORURO CUPROSO

Clasificación de inflamabilidad:	No inflamable.
Medios para extinguir el fuego:	Utilice los agentes de extinción de fuego apropiados para las condiciones circundantes de fuego.
Riesgos de fuego y explosión poco comunes:	Ninguno indicado.
Productos de combustión peligrosos:	Puede liberar cloruro de hidrógeno corrosivo.
Instrucciones para combatir el fuego:	No libere el escurrimiento de los métodos de control de fuego a las alcantarillas ni a las vías fluviales.
Equipo para combatir el fuego:	Como el fuego puede producir productos tóxicos de descomposición térmica, debe usar un aparato de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa, operado en modo de demanda de presión o presión positiva.

Sección 6 – Medidas de liberación accidental

Procedimientos en caso de derrame/fuga:	Use el PPE apropiado. Ver sección 8.
Derrame/fuga:	Los derrames se deben atender siguiendo un plan predeterminado. Evite que se escurra en las alcantarillas de aguas pluviales y en las zanjas que conducen a vías fluviales.
Contención:	Para los derrames grandes, contenga con un dique bien alejado del escurrimiento contaminado para su posterior eliminación.

Sección 7 – Manejo y almacenamiento

Manejo: Reduzca la generación y acumulación de polvo. No permita que entre en contacto con la piel, con los ojos ni con la vestimenta. No ingiera ni inhale. Use el producto con la ventilación adecuada.

Almacenamiento: Mantenga en recipiente cerrado herméticamente en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. No almacene en contenedores metálicos (corrosivos). Proteja el producto de la luz directa y de la humedad. El material se oscurece con la exposición al aire.

Sección 8 – Controles de exposición/protección personal:

Composición	Número de CAS	TWA	STEL	IDLH
Cloruro cuproso	007758-89-6	1 mg/m ³ como Cu	*	*

* No se ha establecido ninguno.

Ventilación:	Se prefiere la ventilación con escape local porque evita la dispersión de contaminantes en el área de trabajo controlándola en su origen.
Protección respiratoria:	Siga las regulaciones sobre respiradores de la OSHA (29 CFR 1910.134) y, si es necesario, use un respirador aprobado por MSHA/NIOSH. Elija el respirador en base a su idoneidad para proteger adecuadamente al empleado en las condiciones de trabajo dadas, en el nivel de contaminación en suspensión y en presencia de oxígeno suficiente. Para las operaciones de emergencia o no habituales (limpieza de derrames, tanques de reactor o de almacenamiento) use un SCBA. <i>Advertencia: Los respiradores que purifican el aire no protegen a los empleados en atmósferas con deficiencia de oxígeno.</i>

Vestimenta/equipo de protección:	Use guantes, botas y vestimenta de protección, cuando sea necesario, a fin de evitar el contacto excesivo con la piel. Use gafas o goggles de seguridad las regulaciones de protección para los ojos y el rostro de la OSHA (29 CFR 1910.133).
Estaciones de seguridad:	Debe haber estaciones de emergencia para lavarse los ojos, duchas y otras instalaciones de lavado disponibles en el área de trabajo.
Equipo contaminado:	Retire este material del equipo de protección personal, según sea necesario.
Comentarios:	No coma, beba ni fume en áreas de trabajo. Mantenga buenas prácticas de higiene después de usar este material, especialmente antes de consumir alimentos o bebidas

Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Cristal o polvo	Solubilidad en agua:	0.62 g/100 ml
Aspecto:	Gris/verde	Otros tipos de	NA
Umbral olfativo:	Ninguno	Punto de ebullición:	1490 °C
Presión del vapor:	0.975 mm Hg a 546 °C	Punto de	NA
Densidad de vapor	NA	Punto de	430 °C
Peso de fórmula:	98.99	Tasa de evaporación:	NA
Densidad:	NA	pH:	Ligeramente ácido
Gravedad específica:	4.14	% Volátil:	NA

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Polimerización:	No se producirá una polimerización peligrosa.
Incompatibilidades químicas:	Potasio, acetileno, hidrazina y nitrometano. Reacciona violentamente con el nitruro de litio y con el calor.
Condiciones que se deben evitar:	Humedad, luz y condiciones incompatibles.

Descomposición peligrosa

Productos: Óxidos de metal y halógeno contenidos.

Sección 11 – Información toxicológica

LD50/LC50:

Inhalación, ratón: LC50 = 1008 mg/m³

Oral, ratón: LD50 = 347 mg/kg

Oral, rata: LD50 = 140 mg/kg

Carcinogenicidad: No incluido en las listas de ACGIH, IARC, NTP ni en la Propuesta 65 de CA

Mutagenicidad: Ha habido efectos mutagénicos en animales de experimento.

Sección 12 – Información ecológica

Ecotoxicidad:	El cloruro cuproso es un contaminante marino.
Transporte ambiental:	Cuando se libera en el suelo o en el agua, no se prevé que este material se biodegrade ni que evapore considerablemente.
Degradación ambiental:	Deficiente.
Absorción del suelo/movilidad:	Leve.
LC50 de 96 horas (pez):	460 mg/l

Sección 13 – Consideraciones de eliminación

Eliminación:	En las determinaciones de residuos, generalmente se considera que los materiales contaminados con cloruro cuproso son peligrosos.
Requisitos regulatorios para la eliminación:	Siga las regulaciones federales, estatales y locales correspondientes.
Limpieza y eliminación de contenedores:	Siga las regulaciones federales, estatales y locales correspondientes.

Sección 14 – Información de transporte**Datos de transporte del DOT (49 CFR 172.101):**

Nombre en el embarque:	Cloruro cuproso.
Símbolos de embarque:	Corrosivo
Clase de riesgo:	8
Riesgo accesorio:	NA
N.º de ID:	2802
Grupo de empaque:	III
Etiqueta:	Requisitos de etiqueta GHS

Sección 15 – Información regulatoria**Regulaciones de la EPA:**

Clasificación como residuo peligroso RCRA (40 CFR 261):	No clasificado
Número de residuo peligroso RCRA (40 CFR 261):	No incluido.
Sustancia peligrosa CERCLA (40 CFR 302.4):	No incluido.
Cantidad para informar CERCLA (RQ):	NA
Ley del agua limpia:	Incluido como contaminante tóxico
TSCA:	Incluido.
SARA 311/312/313	Se informa como compuestos del cobre, n.o.s.

Regulaciones de la OSHA:

Contaminante del aire (29 CFR 1910.1000):	No incluido.
Sustancia regulada específicamente por la OSHA:	No incluido.

Otras regulaciones:

Propuesta 65 (California):	No incluido.
Clasificación WHMIS (Canadá):	D1B

Sección 16 – Información adicional

Fecha de emisión de la SDS anterior:	Mayo de 2012
Fecha de emisión de la SDS actual:	Mayo de 2015
Motivo de la revisión actual:	Cumplir con requisitos GHS

La información aquí incluida se considera confiable. Sin embargo, no se hace ninguna garantía, expresa ni implícita, sobre la exactitud, la totalidad ni la aptitud de este material para ningún propósito particular. El fabricante no será responsable de los daños personales ni materiales resultantes del uso. Ninguna parte de este documento se interpretará como una recomendación de uso que infrinja cualquier patente.