

AGROCOPPER SP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: 29/10/ 2016

Versión: 015

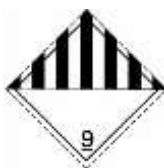
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: AGROCOPPER SP
Usos recomendados.	: Fungicida - Bactericida.
Restricciones de uso.	: No tiene restricciones de Uso.
Nombre del proveedor.	: COMPAÑÍA MINERA SAN GERÓNIMO.
Dirección del proveedor.	: Av. Talca N°101, Coquimbo. IV Región – CHILE.
Número de teléfono del proveedor.	: (+56-51) 2571100
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: Corporación RITA (+56-2) 27771994 – (+56-2) 26619414
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: Corporación RITA (+56-2) 27771994 – (+56-2) 26619414
Información del fabricante.	: COMPAÑÍA MINERA SAN GERÓNIMO. Av. Talca N°101, Coquimbo IV Región / Chile.
Dirección electrónica del proveedor.	: dmaclean@cmsg.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según NCh382. : 9

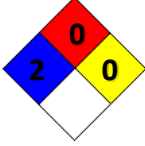

Distintivo según NCh2190. :



Clasificación según SGA. : CORROSIVO.

Etiqueta SGA. :



Señal de seguridad según NCh1411/4.	:	
Clasificación específica.	:	PELIGRO.
Distintivo específico.	:	
Descripción de peligros.	:	H302 - Nocivo en caso de Ingestión. H318 - Provoca Lesiones oculares graves. H332 - Nocivo si se Inhala. H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efecto nocivos duraderos. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos.	:	P261: Evitar inhalar polvo. P264: Lavar exhaustivamente después del manejo del producto. P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271: Usar sólo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P280: Utilizar ropa protectora/guantes/protector facial/ protector ocular. P304: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco. P330: Enjuagar boca. P305+351+338: Si cae en los ojos, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes, y es sencillo. Continúe enjuagando. P337+P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.
Otros peligros.	:	No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

En caso de una sustancia

Denominación química sistémica : Sulfato de Cobre Pentahidratado.

Nombre común o genérico : Sulfato de Cobre Pentahidratado.

Rango de Concentración : 56%

N° CAS : 7758-99-8

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación.	: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira; suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
Contacto con los Ojos.	: Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión.	: No provoque vómitos; jamás dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.
Efectos Agudos previstos.	: Por inhalación, sabor metálico, irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Al contacto con los ojos provoca irritación/lesiones oculares. Por ingestión puede causar molestias, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y sudoración.
Efectos Retardados previstos.	: Por inhalación, sabor metálico, irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Al contacto con los ojos provoca irritación/lesiones oculares. Por ingestión puede causar molestias, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y sudoración.
Síntomas/efectos más importantes.	: La inhalación de los vapores o el contacto con la sustancia resultará en efectos de contaminación y daños potenciales.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
Notas especiales para un médico tratante.	: Como antídoto se debe administrar D-Penicilamina o Cuprimina. Si aparecen indicaciones de enfermedades sistémicas, administre fluidos intravenosos que contengan glucosa y electrolitos..

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Agua pulverizada, Polvo químico seco, CO ₂ o Espuma.
Agentes de extinción inapropiados.	: Chorro de Agua a presión alta.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: Se pueden formar vapores/gases tóxicos de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Azufre y Óxido de Cobre.
Peligros específicos asociados.	: Se pueden formar vapores/gases tóxicos de Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Azufre y Óxido de Cobre.
Métodos específicos de extinción.	: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Aislar la zona afectada. Utilizar ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Usar equipo de protección apropiado (traje completo de bombero) y equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales.	: Ponerse de inmediato en contacto con personal de emergencia. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Use equipo de protección adecuado.
Equipo de protección.	: Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, protección facial y mascarilla con filtros para partículas.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Evitar la dispersión del material derramado y el escurrimiento de este. Evitar el contacto del material con el suelo, cursos y/o fuentes de agua, alcantarillado, desagües, pozos y cloacas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Cubra el área del material derramado cuidadosamente, para evitar crear polvo en suspensión y prevenir la dispersión por viento, luego recoja y almacene en recipiente adecuado para su eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación.	: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.
Neutralización.	: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.
Disposición final.	: No destruir, entregar residuos del producto al distribuidor más cercano de su localidad para ser reciclado por el fabricante mediante procesos de lixiviación y recristalización.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	: Evitar derrames, su ingestión, contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener siempre en envase original bien cerrado y en un lugar seco, frío y bien ventilado. Usar sólo con ventilación adecuada. Evitar la inhalación del polvo. Lavar a fondo después de usar. Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.
Medidas operacionales y técnicas.	: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, bien cerrado y

seguro.	etiquetado. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
Medidas técnicas.	: No exponer a altas temperaturas ni a humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Ver Sección 10.
Material de envase y/o embalaje.	: Utilizar embalajes originales del fabricante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Concentración máxima permisible.	: No determinado.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria.	: Uso obligatorio de máscara con filtro de polvo.
Protección de manos.	: Protección obligatoria con guantes químicamente resistentes, impermeables y que cumplan con las normas locales. Utilizarlos durante todo momento al manipular el producto. Si la manipulación es mayor a 8 horas, usar guantes de nitrilo.
Protección de ojos.	: Protección obligatoria de la cara con antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Protección obligatoria de traje completo con guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, antiparras y máscara con filtro.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Sólido.
Forma en que se presenta.	: Cristales.
Color.	: Azul verdoso.
Olor.	: Libre de Olor.
pH.	: 4,5 – 5,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No aplica.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No aplica.
Punto de Inflamación.	: No Inflamable.
Límites de explosividad.	: No Explosivo.
Presión de vapor.	: No aplicable.
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: No aplica.
Densidad.	: 0,9524 (Agua = 1) CIPAC MT3.
Solubilidad(es).	: 94 g/100cc Agua @ 30°C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: No relevante*.
Temperatura de autoignición.	: No se conoce.

Temperatura de descomposición.	: No aplica.
Umbral de dolor.	: No aplica.
Tasa de evaporación.	: No se conoce.
Inflamabilidad.	: No inflamable.
Viscosidad.	: No relevante*.
*No Relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química.	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Reacciones peligrosas.	: Cuando es calentado produce Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Azufre y Óxido de Cobre.
Condiciones que se deben evitar.	: Reactivo con materiales oxidantes, gas acetileno, polvo de aluminio, hidroxilamina, magnesio, aire húmedo (HIGROSCÓPICO). El contacto con metal de magnesio puede generar niveles peligrosos de hidrógeno gaseoso.
Materiales incompatibles.	: Reactivo con materiales oxidantes, gas acetileno, polvo de aluminio, hidroxilamina, magnesio, aire húmedo (HIGROSCÓPICO). El contacto con metal de magnesio puede generar niveles peligrosos de hidrógeno gaseoso.
Productos de descomposición peligrosos.	: Reactivo con materiales oxidante, gas acetileno, polvo de aluminio, hidroxilamina, magnesio, aire húmedo (HIGROSCÓPICO). El contacto con metal de magnesio puede generar niveles peligrosos de hidrógeno gaseoso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: LD50 < 300-2000 mg/kg (Oral Ratas). Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.
Irritación/corrosión cutánea.	: No irritante a la Piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Corrosivo en ojos. Un contacto directo en los ojos puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No produce sensibilización cutánea.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: Negativo.
Carcinogenicidad.	: No clasificados, o reconocidos por la IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.
Toxicidad reproductiva.	: No disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: No disponibles.
Peligro de inhalación	: Puede producir irritación de las vías respiratorias superiores y en cantidades excesivas puede causar ulceración y perforación del

	tabique nasal.
Toxicocinética.	
- Absorción	: No disponible.
- Distribución	: No disponible.
- Excreción	: No disponible.
Metabolismo.	: No disponible.
Distribución.	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).	: No disponible.
Disrupción endocrina.	: No disponible.
Neurotoxicidad.	: No disponible.
Inmunotoxicidad.	: No disponible.
“Síntomas relacionados”.	: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: EC50 = 3,14 mg/L (<i>Daphnia magna</i> – 48 horas). LC50 = 4,26 mg/L (<i>Onchorhynchus mykiss</i> – 96 horas). LC50 > 1.000,0 mg/L (<i>Eisenia foetida</i> – 14 días). LD50 = 30,96 µg/Abeja (<i>Apis mellifera</i> – 48 horas). Producto clasificado como peligroso para el medioambiente. Tóxico para organismos acuáticos.
Persistencia y Degradabilidad.	: Los iones se degrada naturalmente en el medioambiente.
Potencial Bioacumulativo.	: Producto de origen mineral (no se bioacumula).
Movilidad en Suelo.	: Lo iones de cobre se reabsorbe por los cultivo y por los procesos metabólico de la materia orgánica.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
Envase y Embalaje contaminantes.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado.	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte
--	-------------------------

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	ADR/RID	IMDG 37-14	IATA/OACI
Número NU.	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte.	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP.	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP.	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP.
Clasificación de peligro primario NU.	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Peligros ambientales.	Contaminante Marino	Contaminante Marino	Contaminante Marino
Precauciones especiales.	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General).
Regulaciones internacionales.	: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. FDA, CLEAN WATER ACT.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	: Versión N° 015/2016.
Abreviaturas y Acrónimos.	: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. LD50: Dosis Letal Media. LC50: Concentración Letal Media. EC50: Concentración Efectiva Media.
Referencias.	: HDS AGROCOPPER SP, Compañía Minera San Gerónimo.