

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA	
Nombre del Producto:	Cu-SAR
Sinónimos:	-
Tipo de Formulación:	Líquido Soluble
Color:	Azul
Uso:	Fertilizante de uso agrícola
Formulado por:	1) QUIMICA ACTIVA LTDA Dirección: Cr 50 A No. 40-32 Itagüí Antioquia, Colombia Teléfono/Fax: (+57 4) 3797676 2) INDUSTRIA COLOMBIANA DE SALES INCOSAL LTDA Dirección: Km 6 vía Cajicá - Zipaquirá Zona industrial Betania - Cajicá Cundinamarca
Titular del Registro:	FIRST DE COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Transversal 80 # 215-30 Oficina. 8. Bogotá Colombia
Teléfono:	(+57601) 650 8396 Celular: (+57) 310 224 4715
Mail:	servicioalcliente@firstcolombia.com.co
Teléfonos de emergencia:	EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 6001-8000916012 fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el Teléfono (57) 601 288 6012.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS:

Peligros físicos	Explosivos	No clasificado
	Gases inflamables	No aplicable
	Aerosoles inflamables	No aplicable
	Gases oxidantes	No aplicable
	Gases bajo presión	No aplicable
	Líquidos inflamables	No aplicable
	Sólidos inflamables	No aplicable
	Sustancias y mezclas autorreactivas	Clasificación no posible
	Líquidos pirofóricos	No aplicable
	Sólidos pirofóricos	No clasificado
	Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas	No clasificado
	Sustancias y mezclas, que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	No aplicable
	Líquidos oxidantes	No aplicable
	Sólidos oxidantes	Clasificación no posible
	Peróxidos orgánicos	Clasificación no posible
	Corrosivo a los metales	Clasificación no posible
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral)	No aplicable
	Toxicidad aguda (dérmica)	No aplicable

	Toxicidad aguda (inhalación - gas)	No aplicable
	Toxicidad aguda (inhalación - vapor)	No aplicable
	Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)	No aplicable
	Corrosión / irritación de la piel	No aplicable
	Daño ocular grave / irritación ocular	No aplicable
	Sensibilizador respiratorio	No aplicable
	Sensibilizador de la piel	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	Carcinogenicidad	No clasificado
	Tóxico para la reproducción	No clasificado
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	No clasificado
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible
	Peligro de aspiración	Clasificación no posible
Peligros ambientales	Peligros agudos para el medio ambiente acuático	No toxico a peces
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	No toxico a peces
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta GHS
Símbolo (s):



Palabras de señalización:

Atención

Declaración de peligro

H304: Puede ser fatal si es ingerido o ingresado por las vías aéreas.

Precaución declaración Prevención:

P280: Usar protección, guantes/overol/ protección ocular/ protección facial.
P264 Lave la cara y manos contaminadas después de manipular.
P270: No coma, beba o fume cuando este usando el producto.

Respuesta:

P301 + P310 SI ES INGERIDO: Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES/ Medico.
P308 + P313 en caso de EXPOSICION o preocupación; Busque Atención Médica.
P331: NO INDUZCA AL VOMITO.
P391: Recoja el derrame.

Almacenamiento:

P405: Almacenar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Información complementaria en etiqueta:

EUH401: Para evitar riesgos en la salud humana y el medio ambiental, cumpla con las instrucciones de uso.

Riesgos especiales y precauciones de seguridad:

SP1: No contamine el agua con el producto o contenedores (No lavar los equipos de aplicación cerca de la superficie del agua).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS-No.	Concentración	Clasificación
Cobre Total (Cu).	7440-50-8	3 g/L	Toxicidad Aguda. Oral No determinada Toxicidad Aguda. Dermal No determinada. Toxicidad Aguda. Inhalatoria: No determinada. Irritación ocular. No determinada. Irritación dérmica: No determinada. Sensibilización: No determinada. Acuático Aguda No determinada.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.
Contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada o salpicada. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15-30 minutos. Deseche la ropa contaminada. Busque atención médica.
Inhalación:	Retire a la persona afectada del área contaminada, condúzcala a un lugar fresco y ventilado. Busque atención médica.
Ingestión:	Si la persona afectada está consciente, dar al paciente 1 o 2 vasos de agua. No inducir al vómito, a menos que el médico a si lo indique. Si se produce vomito espontáneo, incline la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo. Enjuagar la boca y suministrar agua. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.
Nota para el médico: No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.	

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: No inflamable.	
Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: No Determinado.	
Medios de extinción adecuados	En caso de incendio use polvo químico seco, espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), agua pulverizada.

Equipos de protección especiales:	Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.
Productos de combustión peligrosos:	La descomposición térmica, puede emitir sustancias tóxicas como, óxidos de carbono.
Medidas generales: • Aislar el área de peligro. • No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. • No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. • Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. • Hacer un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación. • No esparza el material.	

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use guantes protectores (nitrilo) , gafas de seguridad o protector facial y overol. Remueva las fuentes de ignición. Evacue el área de peligro.

Procedimientos de emergencia: Advierta a los habitantes del entorno. Forme una gran zona de seguridad.

Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Contenga el producto derramado con arena o tierra (Materiales absorbentes inertes acidificados o alcalinizados) No use materiales combustibles como el aserrín.

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Medidas de seguridad: Lávese las manos y la cara completamente después de la manipulación. No se debe permitir la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del área de trabajo.

Condiciones de Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar el producto. El sitio de almacenamiento del producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20 ° C y evitar condiciones de humedad, preferiblemente en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

TLV/TWA: No determinado

LPP: No determinado

Controles de Ingeniería

Ventilación local y general. Mantener los niveles del producto en el aire, por debajo del máximo permitido en ambiente. Úsese en buenas condiciones de ventilación. De ser necesario utilice un sistema de extracción local

T= 0 a 35°C.

Lea detenidamente la etiqueta del producto antes de su manipulación.

Evitar respirar la aspersión. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección para todo el cuerpo overol e impermeable, que eviten el contacto con la piel. Use botas de neopreno o PVC / Usar gafas de protección facial/ En caso de poca ventilación use mascara con filtro adecuado. No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto:	Líquido de color azul oscuro.
Olor:	No definido
Solubilidad en agua:	Altamente soluble
Densidad:	1.23 g/mL a 20°C
pH:	5-6
Punto de ignición:	No inflamable.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Corrosividad:	No corrosivo.
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Formula empírica:	No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: No almacenar al sol directo y calor excesivo, principales factores que contribuyen a su deterioro o en caso extremo incendio.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con químicos reactivos como: ácidos y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Bajo fuego puede producir vapores tóxicos.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL₅₀	No determinado
Toxicidad Aguda Dérmica Ratas DL₅₀	No determinado
Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL₅₀	No determinado
Irritación Ocular:	No determinado
Irritación Dérmica:	No determinado
Sensibilización:	No determinado
<u>Toxicidad Subcrónica:</u>	
Oral acumulativa:	No determinado
Administración en roedores y no roedores:	No determinado
Toxicidad oral a largo plazo:	No clasificado IRAC -EPA.
Carcinogenicidad:	No determinado
Mutagenicidad in vivo e In vitro:	No determinado
Efectos en Reproducción:	No determinado
Teratogenicidad:	No determinado
Estudio en dos generaciones:	No determinado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad:
Suelo: No determinado.
Agua Subterránea: No determinado.
Agua Superficial: No determinado.
Movilidad en el suelo: No determinado.
bioacumulación: No se Bioacumula en mamíferos .
Ecotoxicidad: No se conocen antecedentes de riesgo.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente: Ligeramente riesgoso en agua.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersion o del lavado de los equipos.
- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.



Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN No.: No determinado

CLASE: No clasificando como mercancía peligrosa para el Transporte

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales:

En caso de un accidente de tránsito, y si hay derrames menores contenga la sustancia y evite que llegue a fuentes de agua o alcantarillas. En caso de derrames mayores llame a las autoridades locales y de aviso a la empresa.

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario). Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud y se da con base en la buena fe. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplica a las propiedades de este producto una vez se ha diluido para la aplicación.