



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2018-49)

FULMIC COBRE

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE	
Nombre comercial	FULMIC COBRE
Tipo de producto	Fertilizante foliar.
Fabricante	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, La Unión, Cartago. 200 metros oeste de Plaza de deportes. Tel: (506) 2279-6994 E-mail: servicioalcliente@seracsa.com
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-1028
2. COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES	
Ingredientes	Fósforo-Cobre (Fosfito de cobre)
Nombre químico	NA
CAS Number	NA
Fórmula química	NA (mezcla)
Familia química	Inorgánico
Concentración	P2O5 (25%), Cu (5%).
3. IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION	
Efectos agudos	Inhalación: Causa irritación. Ingestión: Causa irritación. Contacto con los ojos: Causa irritación. Contacto con la piel: Causa irritación.
Información existentes para:	Carcinogenicidad: ND Mutagenicidad: ND Teratogenicidad: ND Neurotoxicidad: ND Sistema reproductor: ND Órganos blanco: ND Otros efectos: ND
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto ocular	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15- 20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Si hay molestia consultar a un médico.
Contacto dérmico	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Inhalación	Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector.
Ingestión	No es necesario un tratamiento médico de emergencia.
Información para el médico: Antídoto recomendado:	Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2018-49)

FULMIC COBRE

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
Punto de inflamación o autoignición	ND
Límites de inflamabilidad	ND
Agentes extintores	Agua
Equipo de protección personal para combatir el fuego	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).
Productos peligrosos por combustión	Ninguno.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Procedimientos para atención de derrames	Confinar el material derramado si es posible. Recoger el material derramado con material absorbente.
Procedimientos para atención de fugas	Absorber con materiales tales como: Arena y barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Temperatura y condiciones de almacenamiento.	Consérvese en lugar fresco. Almacenar en el recipiente original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.
Forma adecuada de manejar los recipientes.	Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use.
Comentarios generales	Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente después de manejarlo.
8. CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
Condiciones de ventilación	Úsese en lugar bien ventilado.
Equipo de protección respiratoria	No es necesario.
Equipo de protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Equipo de protección dérmica	Use guantes.
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Olor, color y apariencia	Líquido sin olor y de color verdoso
Gravedad específica	1,14
Solubilidad en agua y otros disolventes	Soluble en agua (100%)
Coeficiente de participación n-octanol/agua	ND
Punto de ebullición	NA
Presión de Vapor	ND
PH 10% en agua	3,5
Punto de fusión	ND



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2018-49)

FULMIC COBRE

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Es estable en condiciones normales de uso.
Incompatibilidad	Reductores, ácidos y bases fuertes
Riesgos de polimerización	No ocurre polimerización
Productos de descomposición	No descompone en condiciones normales
Propiedades explosivas, oxidantes y corrosivas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
Toxicidad Oral aguda DL50 (mg/kg)	ND
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 (mg/kg)	ND
Irritación de los ojos	Puede producir una irritación leve
Inhalación	No se previenen efectos adversos por esta vía de exposición, si se hace un correcto manejo del producto.
Sensibilización	ND
12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
Informes sobre efectos ecológicos.	Toxicidad de los componentes: Ninguno
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Eliminación de los residuos envases	En el caso de que los residuos o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
CARRETERA & FERROCARRIL NO REGULADO CARRETERA & FERROCARRIL NO REGULADO IMDG NO REGULADO TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA NO REGULADO	



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2018-49)

FULMIC COBRE

15. INFORMACIÓN REGULATORIA		
Usos recomendados y restricciones	Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.	
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.	
16. OTRA INFORMACIÓN		
Sistema de Clasificación de Peligros NFPA		
Salud	Fuego	Reactividad
2	0	0
Usos Recomendados y Restricciones. Uso del producto: Fertilizante foliar para usuario final.		

Fecha: 07-07-2018