

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

SKUPER CE


Fecha de revisión: 10/09/2019

Fecha de emisión: 10/09/2019

Versión 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del producto:	SKUPER
Otros medios de identificación:	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Fungicida
Datos del proveedor:	SAFER AGROBIOLÓGICOS S.A.S Carrera 50C №10 sur - 199 Tel. (57 4) 361 00 10; 426 54 34 Cel. (+57) 320 7239896 Medellín, Antioquia, Colombia Correo electrónico: agrosafes@safer.com.co Sitio web: www.safer.com.co
Número de teléfono en caso de emergencia:	(57 4) 444 13 33 ext. 3137 - 2200 Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS	
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Toxicidad Aguda 4 Lesiones Oculares Graves 1 Toxicidad Acuática Aguda 1 Toxicidad Crónica 1
Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H318 Causa daño ocular serio H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo
Indicaciones de precaución:	P273 Evite liberar al medio ambiente. P280 Usar guantes protectores. P305+P351+P338 OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos, remueva lentes de contacto. Continúe enjuagando. P313 Consultar a un médico

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número CAS	Número UN	Contenido
Sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8	3077	15.47 -16.00%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 min. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Ingestión:	Hacer beber agua inmediatamente (máximo dos vasos). Consultar a un médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Efectos irritantes, conjuntivitis, dolores de estómago, Diarrea, Vómitos, colapso, muerte. Riesgo de turbidez en la córnea.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.
Peligros específicos del producto químico:	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de óxidos de azufre.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Evacúe o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Si no puede alejar el producto del área de incendio, enfríelo aplicando agua a las paredes del contenedor.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo de protección personal (ver Sección 8). Evite el contacto con la piel y los ojos.
Precauciones medioambientales:	Aísle el área y riegue un absorbente adecuado (aserrín, algodón, vermiculita, sustrato de coco) para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes marcados para disposición final del producto en zonas adecuadas para ello luego lave la zona afectada con abundante agua. Evite liberar al medio ambiente.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<p>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:</p>	<p>Cubra las alcantarillas. Recoja mecánicamente o recoja el derrame con un aspirador especial con filtro o barra cuidadosamente en recipientes adecuados para desechos y selle de forma segura. Lavarse bien después de tratar con un derrame.</p>

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones para una manipulación segura:</p>	<p>Observar las indicaciones de la etiqueta. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</p>	<p>Almacenar en el contenedor original bien sellado, en un lugar seco y fresco. Proteja de los rayos solares directos. Aleje de la comida humana y animal. Mantenga los contenedores en posición vertical. No deje que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:</p>	<p>COBRE Humo TWA: 0.2 mg/m³ Niebla TWA: 1 mg/m³</p>
<p>Controles de ingeniería apropiados:</p>	<p>Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.</p>
<p>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:</p>	<p>OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. PIEL: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. RESPIRACIÓN: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para gases. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido concentrado
Color:	Verde oscuro
Olor:	Característico
Punto de fusión/punto de congelación:	147°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	A 110°C pierde el agua de cristalización con la formación del monohidrato. A temperatura mayor de 200°C pierde toda el agua.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	> 200 °C
pH:	5.1 - 5.7 (Directo)
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No soluble

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.31 – 1.41 (g/mL) a 20°C
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Reacción exotérmica con algunos oxidantes fuertes.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Agente oxidantes fuertes, hidroxilamina, magnesio.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.
--	--

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad dérmica aguda:	DL ₅₀ Rata: >2000 mg/kg
Sensibilización cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo en conejillo de indias.
Toxicidad inhalatoria aguda:	Irritación de las mucosas.
Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ Rata: 482 mg/kg
Irritación ocular primaria:	Provoca lesiones oculares graves (conejo).
Irritación dérmica primaria::	No irrita la piel (conejo).
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	MUTAGENICIDAD Negativo para ensayo de micronúcleos en ratones machos y hembras con dosis oral y prueba en médula.
Efectos agudos y retardados:	Tras absorción: descenso de la tensión sanguínea,

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<p>taquicardia, colapso, acidosis.</p> <p>Tras tiempo de latencia: muerte</p> <p>Fiebres por inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos.</p> <p>Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.</p>
--	---

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No disponible.
Persistencia y degradabilidad:	Biodegradabilidad.
Potencial de bioacumulación:	No disponible.
Movilidad en el suelo:	No disponible.
Otros efectos adversos:	No contiene halógenos orgánicos, pero contiene cobre y calcio.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<p>Métodos de eliminación residuo de la sustancia/envase contaminado:</p>	<p>A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural, tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos</p>
--	---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<p>Número UN:</p>	<p>3077</p>
<p>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</p>	<p>Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente (cobre II sulfato).</p>
<p>Clase(s) de peligros en el transporte:</p>	<p>9</p>
<p>Grupo de embalaje/envase, si se aplica:</p>	<p>III</p>
<p>Peligros para el medioambiente:</p>	<p>Contaminante acuático</p>
<p>Transporte a granel:</p>	<p>N/A</p>

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:

No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Registro de venta ICA:	2519
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente Peligroso
Periodo de reingreso:	4 horas

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.