

# CUPER 27

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del producto: CUPER 27.**

USO RECOMENDADO: Corrector de deficiencias nutricionales de cobre en las plantas.

Fabricante- Proveedor: CAMPOQUIMICA S.A.S. NIT 900.937262-1 Teléfono: 3104470962

Dirección: Transversal 39 # 71 – 127 INT 802

PAGINA WEB: WWW.CAMPOQUIMICA.COM

E-MAIL: campoquimicasas@gmail.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA (57-4) 444 13 33 ext. 3137-2200 Hospital

Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia.

Teléfonos de emergencia en Colombia: 123 cruz roja colombiana 132 y bomberos 119.

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES NOMBRE QUÍMICO:

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes: COMPLEJO Sulfato de cobre pentahidratado # CAS 7758-99-8 expresado como cobre total **7.33 g/l**, azufre total **1.42 g /l**. Ácido Tánico 1401-55-4 1 y otros ingredientes solubilizantes y estabilizantes. porcentaje exacto es un secreto comercial.

Familia química: Compuesto inorgánico.

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Declaraciones de peligro. Causa irritación de la piel. Causa daño a los ojos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Prevención Mantener alejado de llamas y superficies calientes - No fumar. Lávese bien las manos después de manipular el producto. Evitar su liberación al medio ambiente. Use guantes protectores y protección ocular.

Eliminación: Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel: obtenga atención médica inmediata.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Llame inmediatamente a un Centro de envenenamiento o un médico.

En caso de incendio: utilice agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o productos químicos secos para extinguir. Recoge el derrame. Almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado.

#### **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

##### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

Ojos: primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y quítelos si están presentes.

Enjuague los ojos de la víctima con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Obtenga atención médica inmediata.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Lave la piel completamente con agua y jabón. Si se desarrolla irritación o síntomas, obtenga atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. (Deseche los zapatos contaminados) Ingestión: No induzca el vómito a menos que lo indique un profesional médico. Si es consciente, enjuague la boca con agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada. Obtenga atención médica si los síntomas ocurren o si la víctima se siente mal.

Inhalación: retire inmediatamente a la víctima y llévela a un sitio ventilado. Obtenga atención médica si los síntomas ocurren y persisten. Síntomas más importantes: Causa irritación ocular grave y posible daño a los ojos. Causa irritación de la piel. La ingestión o la absorción de la piel pueden causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de sulfato de cobre también puede causar latidos cardíacos irregulares, dificultad respiratoria, sabor metálico, hemorragia gastrointestinal e insuficiencia hepática y renal.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO AGENTES DE EXTINCIÓN:**

Medios de extinción adecuados (y no adecuados): Utilice agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o productos químicos secos.

Peligros específicos que surgen del producto químico: Líquido combustible.

Peligro moderado de incendio. Mantener alejado del calor y las llamas.

La combustión puede producir amoníaco, humos de cobre y óxidos de carbono, azufre y nitrógeno. Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y vestimenta de protección completa. Refresque los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía de los bomberos ingrese a los desagües ni a los cursos de agua.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: evacuar el área del derrame y mantener alejado al personal sin protección. Eliminar todas las fuentes de ignición. No respire los vapores o los humos. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use ropa protectora adecuada.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Contenga y recolecte con materiales absorbentes inertes y coloque en recipientes apropiados para su eliminación. ¡No tirar al alcantarillado!

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar los vapores. Use ropa y equipo de protección apropiados. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Mantenga el producto alejado del calor, llamas y otras fuentes de ignición. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

No corte, taladre, muela ni suelde sobre o cerca de contenedores, incluso contenedores vacíos. No reutilizar contenedores. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto que pueden ser peligrosos. Siga todas las precauciones de seguridad cuando maneje contenedores vacíos.

## **SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Controles de ingeniería: Use con ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección respiratoria: en operaciones donde los niveles de exposición son excesivos, se debe usar un respirador aprobado con cartuchos para polvo / neblina o respirador con suministro de aire. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de Higiene Industrial. Protección de la piel: Use guantes impermeables. Protección para los ojos: Se deben usar gafas de seguridad para productos químicos. Otros: Se recomienda el uso de overoles, delantal y botas impermeables para evitar el contacto con la piel y la contaminación de la ropa personal. Un lavado de ojos debe estar disponible en el área de trabajo inmediata.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia y olor: Líquido verde oscuro - negro espeso.

Estado físico: Líquido Umbral olfativo: Sin determinar

Densidad de vapor: Sin determinar.

Punto de ebullición inicial: 96-103 ° C.

Solubilidad en agua: Soluble.

Conductividad eléctrica: 1.22 dS/m.  
Densidad relativa: 1.36  
Tasa de evaporación: No disponible.  
pH en solución al 10 %: 5.7  
Viscosidad: Sin determinar.  
Punto de inflamación: 89.5 °

### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Reactividad: Normalmente no es reactivo.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Posibilidad de reacciones peligrosas: la reacción con oxidantes puede generar calor. Condiciones por evitar: Evite el calor, las llamas y las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: evite los agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: la descomposición térmica produce amoníaco y óxidos de nitrógeno, carbono, cobre y azufre.

### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

##### **RIESGOS PARA LA SALUD:**

Ojo: El contacto puede causar irritación severa con enrojecimiento, lagrimeo y escozor con posible daño a los ojos. Corrosivo para los ojos en el estudio del conejo.

Piel: Causa irritación de la piel. El contacto repetido o prolongado puede causar pérdida de grasa de la piel y dermatitis. El líquido puede ser absorbido a través de la piel causando efectos similares a los descritos bajo inhalación e ingestión.

Irritación moderada en conejos. Baja toxicidad en conejos.

Ingestión: la ingestión puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de sulfato de cobre también puede causar latidos cardíacos irregulares, dificultad respiratoria, sabor metálico, hemorragia gastrointestinal e insuficiencia hepática y renal.

Inhalación: La inhalación de vapores o neblinas puede causar irritación respiratoria y la membrana mucosa y efectos similares a la ingestión. Crónico: Ninguno conocido.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno sospechoso.

### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Este producto está clasificado como altamente tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo. Deben evitarse las emisiones al medio ambiente.

Persistencia y Degradabilidad: No se espera que sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

No vierta el producto en fuentes ni corrientes de agua.

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Los desechos de compuestos cúpricos son tóxicos.

**DESECHO DE CONTENEDORES:** Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Enjuague tres veces el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos una vez que el flujo comience a gotear. Llene el contenedor 1/4 con agua y recapitulación. Agitar por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o eliminación. Drene por 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, Número ONU: UN3082  
Contaminante marino (Sulfato de cobre (II)).

### **SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES**

**PELIGRO:** Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos. Causa irritación de la piel. Dañino si se ingiere. Dañino si se absorbe a través de la piel. No te metas en los ojos, en la piel o en la ropa.

Mantener alejado de materiales combustibles. No respirar gases. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con mucha agua y buscar atención médica. Usar ropa protectora apropiada, guantes, protección de ojos y la cara. En caso de accidente o si la persona no se siente bien, solicitar asistencia médica.

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de

profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**AVISO** Esta información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe usarse solo como guía. CAMPOQUIMICA no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Esta información se refiere solo al producto designado aquí y no se relaciona con su uso en combinación con ningún otro material.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento de la sustancia. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades.







