



TIGER MICRONUTRIENTS® Copper 12%

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	TIGER MICRONUTRIENTS® Copper 12%
Otros medios de identificación	Tiger Cu; Azufre y óxido de Cobre
Uso recomendado del producto	Fertilizantes de plantas.
Restricciones de uso del producto	Siempre siga las prácticas de manejo seguro.
Identificador del fabricante/proveedor	Tiger-Sul Products LLC -Hwy 31 West Industrial Park P.O. Box 5; Atmore, AL; 36504, USA., Tiger-Sul Products LLC -61 Stork Rd; Stockton, CA; 95203, USA. Tiger-Sul (Canada) Co, -275137 Range Road 263 P.O. Box 126; Irricana, AB; T0M 1B0, Canada.
Nº de teléfono en caso de emergencia	CHEMTREC, (800) 424-9300 -24 hrs Irricana Toll free, (877) 299-3399 Atmore Toll free, (800) 239-3647 Stockton Toll free, (877) 299-3399

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificado según Hazardous Product Regulations (WHMIS 2015) de Canadá y el US Hazard Communication Standard (EE.UU. Norma para la Comunicación de Peligros, HCS 2012).

Clasificación

Polvo combustible - Categoría 1; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización cutánea - Categoría 1B; Carcinogenicidad - Categoría 1A

Elementos de las etiquetas



Peligro

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Puede provocar cáncer.
Provoca irritación cutánea y ocular.
Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Azufre	7704-34-9	72 - 75	EU EINECS/ELINCS Number: 231-722-6	S
Óxido de cobre	1317-38-0	15 - 18	EU EINECS/ELINCS Number: 215-269-1	CuO
Cuarzo de Silice	14808-60-7	0.28 - 0.35	EU EINECS/ELINCS Number: 238-878-4	SiO ₂
Bentonita	1302-78-9	9 - 11	EU EINECS/ELINCS Number: 215-108-5	Arcilla

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Tome precauciones para asegurar su propia seguridad antes de intentar un rescate (ej.: utilizar equipo protector apropiado).

Contacto cutánea

Evite el contacto directo. Use ropa protectora química si es necesario. Quítese ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados (por ejemplo, bandas de reloj, cinturones). Lave suavemente y completamente con agua tibia y suave y jabón suave durante 5 minutos.

Contacto ocular

Use protección para los ojos para evitar que el polvo entre en los ojos. En caso de contacto e irritación, enjuague el ojo (s) contaminado (s) con agua tibia y suave durante 5 minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Ingestión

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Comentarios en primeros auxilios

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

En caso de contacto con los ojos: puede causar irritación moderada a intensa. Síntomas incluyen ojos irritados, enrojecidos y lagrimeo.

En caso de contacto con la piel: puede causar irritación leve a moderada

Si es inhalado: la inhalación repetida o prolongada puede causar problemas respiratorios (SILICA, QUARTZO).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Ninguno conocido.

Instrucciones especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Se prefiere el rocío de agua o la niebla. Si no hay agua disponible, use Dióxido de carbono, polvo químico seco o una espuma apropiada. Los pequeños incendios pueden sofocarse con arena.

Medios no adecuados de extinción

Evitar la dispersión del material derramado con corrientes de agua a alta presión.

Peligros específicos del producto químico

Polvo combustible. Puede formar concentración de polvos combustibles en el aire. Los productos de combustión incluyen dióxido de azufre y sulfuro de hidrógeno.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa de protección de los bomberos estructurales sólo proporcionará una protección limitada.

Puede ser necesario usar traje de protección química (por ej., contra salpicaduras químicas) y equipo de respiración autónoma con presión positiva.

El sulfuro de hidrógeno es más pesado que el aire y puede acumularse en áreas bajas y espacios confinados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad.

Precauciones ambientales

Evitar la liberación incontrolada en el medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo.

Evite el barrido en seco. En caso necesario utilice un supresor de polvo como el agua. No utilice aire comprimido para la limpieza.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite respirar el producto.

Evite el contacto repetido o prolongado con la piel.

No deje caer en los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, bien ventilada, que no reciba luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Azufre	10 mg/m ³		15 mg/m ³			
Bentonita	1 mg/m ³	10 mg/m ³				
Cuarzo de Silice	0.025 mg/m ³		10 mg/m ³			
Óxido de cobre	1 mg/m ³		1 mg/m ³			

Controles de ingeniería apropiados

No permita que el producto se acumule en el aire en áreas de trabajo, áreas de almacenamiento o espacios confinados.

Utilice un sistema de ventilación de escape de fuente, donde sea aplicable, para controlar la cantidad de producto en el aire.

Proporcionar una instalación de lavado de ojos en el área de trabajo si existe el riesgo de contacto o salpicaduras.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Llevar puesto antiparras de protección química.

Protección cutánea

Use ropa de manga larga y guantes impermeables.

Protección de las vías respiratorias

Para situaciones fuera de rutina o de emergencia: use un equipo de respiración autónoma certificado por NIOSH o respirador con suministro de aire.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

Apariencia	Granos gris.
Olor	No aplicable
Umbral olfativo	No aplicable
pH	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento	115 °C (239 °F) (Azufre) (fusión); No aplicable (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	207 °C (405 °F) (vaso cerrado) (Azufre)
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólidos inflamables. (Azufre)
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	0.14% (Azufre) (superior); 0.0035% (Azufre) (inferior)
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1)	No aplicable
Densidad relativa (agua = 1)	No aplicable
Solubilidad	Insoluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	232 °C (450 °F) (Azufre)
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Sólido
Densidad aparente	75 lb/ft ³

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Reacciona en presencia de fuentes de alta

energía (por ej., arcos de soldadura). El polvo puede causar un incendio o una explosión.

Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes (por ej., peróxidos), ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico).

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre sulfuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Azufre	> 0.047 mg/L (rata) (exposición de 4 horas)	> 5000 mg/kg (rata)	
Bentonita		5000 mg/kg (rata)	
Cuarzo de Silice		500 mg/kg (rata)	
Óxido de cobre		470 mg/kg (rata)	

Corrosión/Irritación cutáneas

Puede causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Puede causar irritación de nariz y garganta.

Absorción cutánea

Puede causar que la piel se torne sensible a la luz solar (luz ultravioleta).

Ingestión

Puede ser dañino Si grandes cantidades son tragadas

Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea.

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Si es inhalado: daño pulmonar, irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Puede causar reacción alérgica (sensibilización de la piel) basado en evidencia limitada.

Carcinogenicidad

Si es inhalado: cáncer de pulmón. A1 – Carcinógeno confirmado para el hombre. (Cuarzo de Silice)

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

No se encontró información.

Función sexual y fertilidad

No se encontró información.

Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

Mutagenicidad en células germinales

No se encontró información.

Efectos interactivos

No se encontró información.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Evite la liberación incontrolada.

Ecotoxicidad

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Azufre	< 14 mg/L (Lepomis macrochirus (perca); 96 horas; agua dulce; estático)	> 5000 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas; agua dulce; estático)		
Bentonita	19000 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas; agua dulce; estático)			
Óxido de cobre	0.19-0.21 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas; agua dulce)	0.011-0.039 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas; agua dulce)		

Persistencia y degradabilidad

Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

Potencial de bioacumulación

Se desconoce si este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

Movilidad en el suelo

Si se libera al ambiente, se espera que este producto se mueva lentamente a través del suelo, basándose en sus propiedades físicas y químicas.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado bajo las regulaciones TDG de Canadá No regulado bajo las regulaciones DOT de EE.UU.

Peligros para el medioambiente No aplicable

Precauciones No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados y la Fichas de datos de seguridad contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Listados en el DSL.

EE.UU.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

Listas regulatorias estadounidenses adicionales

El derecho a saber de Pennsylvania. (Azufre). (Cuarzo de Silice)

SARA Title III - Section 313: Listed Reportable Product > 1% Cu.

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerse a sustancias químicas, incluida la sílice cristalina, que es conocida por el Estado de

California para causar cáncer cuando se inhala. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA **Salud - 2** **Inflamabilidad - 1** **Inestabilidad - 0**

FDS preparada por Tiger-Sul Products

Teléfono N° 877-299-3399

Fecha de preparación 01/09/2017

**Fecha de la última
revisión** 06/05/2019

**Indicadores de
revisión** El siguiente contenido de SDS se cambió el 06/05/2019: Se actualizó la declaración de la Propuesta 65 de California; Se agregó EU EINECS / ELINCS para azufre y bentonita

**Glosario de
abreviaciones** ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.

Aviso legal Esta Ficha de Datos de Seguridad se ofrece únicamente con fines de información, consideración e investigación. No se debe interpretar como recomendar cualquier práctica o producto en violación de cualquier ley o regulación. El usuario es responsable de determinar la idoneidad del material para su uso y practicar las precauciones de seguridad necesarias. La información presentada ha sido compilada a partir de fuentes consideradas confiables y fiables según nuestro mejor conocimiento y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Identificador del producto: TIGER MICRONUTRIENTS® Copper 12% - Ver. 1

FDS N°: 8

Fecha de preparación: 01/09/2017

Fecha de la última revisión: 06/05/2019

Página 07 de 07