



## Fichas de datos de seguridad

# Tiger 90CR® Organic Sulphur

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	Tiger 90CR® Organic Sulphur
<b>Otros medios de identificación</b>	Azufre Granular, T-90 Organic
<b>Uso recomendado del producto</b>	Fertilizantes de plantas.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Siempre siga las prácticas de manejo seguro.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	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.
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	CHEMTREC, (800) 424-9300 -24 hrs Atmore Toll free, (800) 239-3647 Irricana Toll free, (877) 299-3399 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 cutánea - 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

Identificador del producto: Tiger 90CR® Organic Sulphur - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/08/2017

Fecha de la última revisión: 17/08/2017

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Azufre	7704-34-9	89 - 91	N.A.P.	
Bentonita	1302-78-9	9 - 11	Arcilla	
Cuarzo de Silice	14808-60-7	0.28 - 0.35	Silica Cistalina	

## 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). Quite de la fuente de exposición o mueva al aire fresco.

#### Contacto cutánea

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos.

#### Contacto ocular

Use protección para los ojos para evitar que el polvo entre en los ojos. Si ocurre contacto e irritación enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

#### 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

Sólido inflamable.

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/m3		15 mg/m3			
Bentonita	1 mg/m3	10 mg/m3				
Cuarzo de Silice	0.025 mg/m3		10 mg/m3			

### Controles de ingeniería apropiados

No permita la acumulación del producto en el aire de áreas de trabajo, almacenamiento o en espacios confinados. Use un ventilador de extracción local si la ventilación general no es suficiente para controlar la concentración en el aire. Proporcionar lavaojos en la zona de trabajo en caso de que exista 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 verde - amarillo.
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 aplicable

Identificador del producto: Tiger 90CR® Organic Sulphur - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/08/2017

Fecha de la última revisión: 17/08/2017

<b>Punto de inflamación</b>	207 °C (405 °F) (vaso cerrado) (Azufre)
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sólidos inflamables. (Azufre)
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	0.14% (Azufre) (superior); 0.0035% (Azufre) (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	No aplicable
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	232 °C (450 °F) (Azufre)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
<b>Otra información</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Densidad aparente</b>	68 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Presión de vapor a 50°C</b>	No aplicable

## 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).

### Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre sulfuro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; contacto ocular; contacto cutáneo.

### 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)	

### Corrosión/Irritación cutáneas

Identificador del producto: Tiger 90CR® Organic Sulphur - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/08/2017

Fecha de la última revisión: 17/08/2017

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.

#### **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 sílice)

#### **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.

No se encontró información para: Peligro por aspiración

## **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 arcoíris); 96 horas; agua dulce; estático)			

##### **Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico)**

Nombre químico	NOEC peces	CE50 peces	NOEC crustáceos	CE50 crustáceos
Bentonita		No disponible		

#### 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

Listed El derecho a saber de Pennsylvania. (Azufre) (QUARTZ).

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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

**FDS preparada por** Tiger-Sul Products

**Teléfono Nº** 877-299-3399

**Fecha de preparación** 17/08/2017

**Fecha de la última revisión** 17/08/2017

Identificador del producto: Tiger 90CR® Organic Sulphur - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/08/2017

Fecha de la última revisión: 17/08/2017

**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 90CR® Organic Sulphur - Ver. 1

Fecha de preparación: 17/08/2017

Fecha de la última revisión: 17/08/2017

Página 07 de 07

Creado usando

