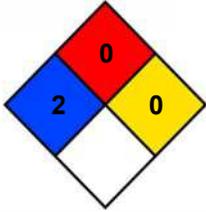


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Fertilgold® Micros I



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	C

### SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	Fertilgold® Micros I	Producto N.º 2824
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido de color marrón verdoso, con un olor único característico.	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:</b>	<b>Fertilgold® Organics</b> Fabricado por: <b>Bio Huma Netics, Inc.</b> 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	<b>NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>
<b>Contacto para obtener otra HDS:</b> (480) 961-1220	<b>TELÉFONO:</b> (480) 961-1220	<b>CHEMTREC:</b> (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:** Líquido de color marrón verdoso, ácido, con un olor único característico. El líquido y la niebla pueden provocar irritación en los ojos y la piel. La inhalación de nieblas puede provocar irritación en las vías respiratorias. La ingestión de este producto puede provocar irritación gastrointestinal y efectos en el sistema cardiovascular y nervioso central.



**CLASIFICACIÓN:** CORROSIÓN CUTÁNEA – CATEGORÍA 1A

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** PELIGRO

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H314; provoca graves quemaduras de piel y daños oculares

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P260; no respirar el polvo, las nieblas, ni los vapores. P280; usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

**CLASIFICACIÓN:** CATEGORÍA DE PELIGRO 5 - PUEDE CAUSAR DAÑOS SI SE TRAGA

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** ADVERTENCIA

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H303 - ADVERTENCIA – puede causar daños si se traga

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P312; llamar a un centro de toxicología/un médico en caso de malestar.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV <sub>(TWA)</sub>	STEL	PEL <sub>(TWA)</sub>	STEL
Sulfato de hierro Heptahidrato	7782-63-0	Corrosión ocular, irritación cutánea y respiratoria; moderadamente tóxico en caso de ingestión	19,5 ± 2	1 mg/m <sup>3</sup> (como Fe)	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de manganeso monohidrato	10034-96-5	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para el sistema nervioso central; moderadamente tóxico en caso de ingestión	6,0 ± 1	0,2 mg/m <sup>3</sup> Propuesto: 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de cinc Monohidrato	7446-19-7	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre y los sistemas cardiovascular y nervioso central	3,0 ± 0,5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido bórico	10043-35-3	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico en caso de ingestión; tóxico para el riñón y sistemas gastrointestinal y	2,0 ± 0,5	2 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable	6 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable	Ninguno	Ninguno
Sulfato de cobre Pentahidrato	7758-99-8	Irritación ocular fuerte; irritación cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre, hígado y riñón	0,7 ± 0,05	1 mg/m <sup>3</sup> (polvos y nieblas como	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Molibdato disódico dihidrato	10102-40-6	Irritación ocular moderada; irritación cutánea y respiratoria leve; puede ser tóxico en caso de ingestión o inhalación	0,4 ± 0,05	0,5 mg/m <sup>3</sup> (como Mo) Fracción respirable (A2)	Ninguno	5 mg/m <sup>3</sup> (como Mo)	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles

N/C = No corresponde

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN:</b>	En caso de inhalación, trasladar inmediatamente a la persona a un lugar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si tiene dificultades para respirar, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si lleva. Buscar atención médica, si la irritación continúa.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y el calzado contaminados, y lavarlos antes de volver a usarlos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
<b>INGESTIÓN:</b>	En caso de ingerir grandes cantidades de este producto, llamar a un médico de inmediato. NO inducir el vómito a menos que el personal médico lo indique. No administrar nada por vía oral a la persona que está inconsciente.
<b>NOTA PARA LOS MÉDICOS:</b>	En base a la información sobre los componentes, este producto se considera levemente tóxico en caso de ingestión. En caso de que se ingiera una gran cantidad de este producto, se debe considerar una minuciosa endoscopia dado que es posible que haya irritación en el estómago o esófago, con posibles efectos en el sistema nervioso central tras una absorción en el torrente sanguíneo. Se debería considerar un minucioso lavado gástrico con intubación endotraqueal. Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

<b>Punto de inflamabilidad y método:</b>	Este producto no es inflamable.		
<b>Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)</b>	<b>Inferior:</b>	No corresponde	<b>Superior:</b> No corresponde
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No corresponde		
<b>PELIGRO GENERAL:</b>	Este producto es una solución acuosa y ácida de compuestos orgánicos e inorgánicos. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: <b>Irritante</b> . Puede producir productos en descomposición peligrosos.		
<b>INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:</b>	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.		
<b>EQUIPOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS:</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.		
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA:</b>	Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gases tóxicos de amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y magnesio, calcio, cinc, cobre y sodio.		

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

<b>DERRAME EN EL SUELO:</b>	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados, contener el derrame y recoger el líquido a través de bombas o de un camión de vacío, o bien absorber el líquido con arena o un material absorbente comercial. Colocar en contenedores aprobados para la recuperación, eliminación o acumulación localizada. Neutralizar la acidez del líquido restante con bicarbonato de sodio, cal u otro agente adecuado para neutralizar líquidos ácidos, que no liberen gas de amoníaco. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación o drenaje, según corresponda.
<b>DERRAME EN EL AGUA:</b>	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendada en caso de posible contacto con el material peligroso. Detener o desviar el flujo de agua. Contener el agua contaminada y retirar para su eliminación o tratamiento. Según corresponda, notificar a todos los usuarios del agua acerca de una posible contaminación.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:</b>	Ambiente	<b>PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:</b>	Ambiente
<b>GENERAL:</b>	Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C) No acercar este producto a los ojos, la piel o la vestimenta. Usar el equipo de protección personal recomendado al manipular este producto. No respirar nieblas, vapores, gases o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada únicamente. No ingerir el producto. Mantener el contenedor cerrado herméticamente cuando no se utilice. Lavar con abundante agua después de manipular este producto.		

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**MEDIDAS DE CONTROL:** Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones, dentro del área de trabajo, por debajo del OSHA-PEL, ACGIH-TLV, o de los niveles que pueden provocar irritación.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

**RESPIRADOR:** Por lo general, no se requiere protección respiratoria. En caso de que el uso del producto genere nieblas que puedan causar irritación, se requiere un respirador de máscara completa o parcial con un cartucho para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. **Nota:** Antes de utilizar el respirador consultar la información del fabricante para determinar la adecuación de los dispositivos de protección respiratoria.

**OJOS:** Usar gafas químicas (recomendadas por ANSI Z87.1-1979), a menos que se utilice un respirador de máscara completa. **Nota:** Antes de utilizar las gafas protectoras consultar la información del fabricante para determinar su adecuación.

**GUANTES:** Usar guantes de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

**VESTIMENTA Y EQUIPOS:** Si el contacto es probable, usar un delantal de neopreno, caucho butílico o caucho natural cuando se manipula este producto. El área de trabajo debería contar con una estación de lavado de ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta/equipos consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación de la vestimenta/equipos.

**CALZADO:** Usar botas de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar el calzado consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación del calzado.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Marrón verdoso	<b>Densidad aparente (libras/pies<sup>3</sup>):</b>	No corresponde
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Presión del vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Olor:</b>	Único, característico	<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	Sin datos disponibles
<b>Umbral de olor:</b>	Sin datos disponibles	<b>Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):</b>	Menor a 1
<b>Fórmula molecular:</b>	Mezcla	<b>Contenido de VOC/materia orgánica:</b>	Cero/4 %
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	52 aproximadamente
<b>Punto de ebullición:</b>	Más de 100 °C (212 °F)	<b>Solubilidad en el agua:</b>	Soluble
<b>Punto de congelación/fusión:</b>	Menos de 0 °C (32 °F)	<b>Coefficiente de reparto octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Gravedad específica:</b>	1,25 – 1,50 a 20 °C.	<b>pH:</b>	1,5 - 2,5
<b>Densidad (libras/galón):</b>	10,5 aproximadamente	<b>pH (solución al 1 %):</b>	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**GENERAL:** Este producto es estable. No se producirá una polimerización peligrosa.

**CONDICIONES A EVITAR:** No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C)

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes, sustancias cáusticas y alcaninas fuertes, cianuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio, cinc y aleaciones de estos metales.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas amoníaco tóxico, con óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrógeno, azufre y potasio, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, calcio, cinc, cobre y sodio, además de humo irritante.

**SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS:** Este producto no es sensible a impactos mecánicos.

**SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTÁTICAS:** Este producto no es sensible a descargas estáticas.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	<u>Sulfato de hierro heptahidratado</u>	<u>Sulfato de manganeso monohidratado</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	319 mg/kg	2.150 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>Información sobre humanos:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en mujeres: 10.560 ug/kg; efectos gastrointestinales	Sin datos disponibles
<b>Otra información toxicológica:</b>	LD <sub>50</sub> oral en ratones: 680 mg/kg	LD <sub>50</sub> oral en ratones: 2.330 mg/kg
<b>Carcinogenicidad:</b>	TD <sub>LO</sub> subcutánea en ratones: 1600 mg/kg/16 semanas. Agente tumorigénico sospechoso, tumores en la zona de	TD <sub>LO</sub> intraperitoneal en ratones: 660 mg/kg/8 semanas. Tumorigénico; neoplástico según los criterios del RTECS
<b>Teratogenicidad:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en ratas: 7200 mg/kg (9-14 días de embarazo). Efectos en el embrión o feto. Muerte fetal	TD <sub>LO</sub> intraperitoneal en ratones: 34,356 ug/kg; (hembras, 10 días de embarazo). Mortalidad posterior a la implantación
<b>Mutagenicidad:</b>	Análisis citogenético. Ovárico en hámsteres: 5 mmol/l	Reparación del ADN (bacteria Bacillus subtilis): 50 mmol
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	Ojos, piel, pulmones, hígado, tracto gastrointestinal y sistema linfático	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Trastornos cutáneos, hepáticos o respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios
<b>Componentes:</b>	<u>Sulfato de cinc monohidratado</u>	<u>Ácido bórico</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Conejos: 420 ug; moderado	Sin datos disponibles
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles	Prueba Draize para humanos estándar: 15 mg/3 días; leve
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	1.710 mg/kg	2.660 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	Sin datos disponibles (LD <sub>LO</sub> subcutánea: 300 mg/kg)	Sin datos disponibles (dérmico [lactantes] TD <sub>LO</sub> : 1,200 mg/kg)
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles	28 mg/m <sup>3</sup> /4 horas
<b>Información sobre humanos:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en humanos: 45 mg/kg/7 días. Efectos cardíacos y en la sangre	Oral (mujeres) LD <sub>LO</sub> : 200 mg/kg
<b>Otra información toxicológica:</b>	LD <sub>LO</sub> subcutánea en ratas: 330 mg/kg	TD <sub>LO</sub> oral en niños: 500 mg/kg (efectos gastrointestinales: náuseas o vómitos)
<b>Carcinogenicidad:</b>	LD <sub>LO</sub> subcutánea en conejos: 3625 ug/kg/5 días. Tumorigénico, tumores en la zona de aplicación	Sin datos disponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en ratas: 333 mg/kg (hembras, 1-18 días de embarazo). Efectos en la fertilidad; mortalidad posterior a la implantación	TD <sub>LO</sub> oral en ratas: 6,600 mg/kg (hembras 1 – 21 días de embarazo); efectos en embrión o feto – Fetotoxicidad; trastornos específicos del desarrollo – Sistema musculoesquelético
<b>Mutagenicidad:</b>	Inhibición del ADN humano, célula HeLa: 1 umol/l/4 horas	Mutaciones de la bacteria escherichia coli en microorganismos: 17 000 ppm/24 horas (-S9)
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, pulmones, riñones, sistemas gastrointestinal y nervioso central
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos, respiratorios, renales o gastrointestinales

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continuación de la página 4)

Componentes:	<u>Sulfato de cobre pentahidratado</u>	<u>Molibdato disódico, dihidrato</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Sin datos disponibles	Conejos: Irritación leve
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles	Conejos: No se considera irritante
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	300 mg/kg	2.810 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	Sin datos disponibles (LD <sub>50</sub> dérmico, subcutáneo en ratas: 43 mg/kg)	Sin datos disponibles
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>Información sobre humanos:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en humanos: 11 mg/kg; efectos tóxicos: gastrointestinal, gastritis, hipermotilidad, diarrea, náuseas o vómitos	Sin datos disponibles
<b>Otra información toxicológica:</b>	TD <sub>LO</sub> oral en niños: 150 mg/kg; efectos tóxicos: riñón, uretra y vejiga, cambios en túbulos (insuficiencia renal grave)	LD <sub>50</sub> intraperitoneal en ratones: 257 mg/kg
<b>Carcinogenicidad:</b>	TD <sub>LO</sub> parenteral en gallinas: 10 mg/kg; agente tumorigénico equivocado según los criterios del RTECS; sistema endocrino, tumores	Sin datos disponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	TD <sub>LO</sub> intratesticular en ratas: 3.192 ug/kg (machos 1 día antes del apareamiento); efectos paternos, espermatogénesis, epidídimo	TD <sub>LO</sub> intravenosa en ratones: 968 mg/kg (8 días de embarazo)
<b>Mutagenicidad:</b>	Daños en el ADN de las ratas; ascitis provocada por un tumor: 500 umol/l; (daños en el ADN de las ratas; hígado: 1 mmol/l)	Sin datos disponibles
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, hígado, riñones y sangre	Ojos piel y membranas mucosas
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Enfermedad de Wilson, trastornos cutáneos, hepáticos, renales y respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua y puede afectar el pH del agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental.

### CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

No se ha determinado la toxicidad de este producto.

### SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261 DE RCRA: Corrosivo

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN EPA DE EE. UU. D002

En caso de que este producto se elimine en el envío, cumple los criterios de residuos peligrosos de conformidad con CFR, título 40, sección 261 en cuanto a su corrosividad. Si este producto se convierte en un residuo, se considerará como un residuo peligroso, sujeto a las Restricciones de Disposición al Suelo de conformidad con CFR, título 40, sección 268 y debe ser controlado en consecuencia. Dado que se trata de un residuo líquido peligroso, debe ser desechado de conformidad con las normas locales, estatales y federales en una planta debidamente autorizada de tratamiento, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):** Líquido corrosivo, no especificado en otra categoría (contiene ácido bórico)

<b>Clase de peligro:</b>	8	<b>Número ONU:</b>	UN1760	<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Etiqueta principal:</b>	Corrosivo	<b>Etiqueta(s) auxiliar(es):</b>	Ninguno requerido		
<b>Rótulos principales/auxiliares:</b>	Corrosivo				

**Cantidad a informar según DOT:** No incluido **Cantidad a informar para el producto:** No corresponde

**Contaminante marino:** No

**Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º:** 154

**NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):** Líquido corrosivo, no especificado en otra categoría (contiene ácido bórico)

<b>Clase de peligro:</b>	8	<b>Número ONU:</b>	UN1760	<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Etiqueta principal:</b>	Corrosivo	<b>Etiqueta(s) auxiliar(es):</b>	Ninguno requerido		
<b>Rótulos principales/auxiliares:</b>	Corrosivo				

**Cantidad a informar según el TDG:** No corresponde

\*

**Anexo XII del TDG:** No corresponde

**Límite regulado: \*\*** No incluido **Límite regulado para el producto:** No corresponde

**Otra información de envío:** Ninguno

\* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, cantidades o niveles para informar de inmediato: las liberaciones de cantidades a informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza de vida, salud, bienes o medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipulan en las TDGR 9.13(1) y 9.14(1). \*\* Se debe informar al Ministerio de Ambiente de Canadá en caso de liberaciones que excedan los límites regulados de 9,2 materiales (primarios o secundarios). Tales límites regulados se encuentran en el Anexo XII de las TDGR.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES:	<u>Sulfato de hierro Heptahidrato</u>	<u>Sulfato de manganeso Monohidratado</u>	<u>Sulfato de cinc monohidratado</u>	<u>Ácido bórico</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, pulmones, hígado, sistema gastrointestinal y linfático	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, pulmones, sistemas cardiovascular, sanguíneo y nervioso central	Ojos, piel, pulmones, riñones, sistemas gastrointestinal y nervioso central
<b>Potencial carcinogénico:</b>				
Regulado por OSHA:	No	No	No	No
Incluido en el informe de NTP:	No	No	No	No
Incluido por IARC:	No	No	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Anexo A de ACGIH:	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

### REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

#### Informes sobre liberación

##### CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

<b>Sustancia incluida:</b>	Sí	Sí (compuestos de manganeso)	Sí	No incluido
Cantidad a informar:	1.000 libras	1 libra	1.000 libras	No corresponde
Categoría:	C	No incluido	C	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	Ninguno incluido	No incluido	Ninguno incluido	No corresponde
<b>Sustancia no incluida:</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

### TÍTULO III DE SARA

#### Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):

<b>Sustancia incluida:</b>	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

#### Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

Categorías de productos (producto):	Fuego: <u>N</u>	Liberación repentina de presión: <u>N</u>	Reactivo: <u>N</u>	Problema de salud grave: <u>S</u>	Problema de salud crónico: <u>N</u>
Umbral de planificación:	10 000 libras	10 000 libras	10 000 libras	10 000 libras	10 000 libras

#### Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

<b>Producto químico tóxico incluido:</b>	No incluido	Sí (categoría manganeso)	Sí (categoría cinc)	No incluido
Umbral de declaración:	No corresponde	10 000 libras	10 000 libras	No corresponde

### Estado de TSCA de EE. UU.

<b>Incluido</b> (CFR, título 40, sección 710):	Sí	Sí	Sí	Sí
--	----	----	----	----

### Normas estatales

#### Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno:	No	No	No	No
Toxicidad reproductiva:	No	No	No	Posible

### Otras normas

<b>Leyes estatales sobre el derecho a saber:</b>	MA, NJ, PA	Ninguna conocida	Ninguna conocida	Ninguna conocida
--	------------	------------------	------------------	------------------

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 7)

COMPONENTES:	<u>Sulfato de cobre Pentahidratado</u>	<u>Molibdato disódico, dihidrato</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, hígado, riñones y sangre	Ojos piel y membranas mucosas
<b>Potencial carcinogénico:</b>		
Regulado por OSHA:	No	No
Incluido en el informe de NTP:	No	No
Incluido por IARC:	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No corresponde
Anexo A de ACGIH:	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde

### REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

#### Informes sobre liberación

##### CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

<b>Sustancia incluida:</b>	Sí	No incluido
Cantidad a informar:	10 libras (anhidro)	No corresponde
Categoría:	A	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No incluido	No corresponde
<b>Sustancia no incluida:</b>	No corresponde	No corresponde
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde

### TÍTULO III DE SARA

#### Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):

<b>Sustancia incluida:</b>	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde

#### Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

Categorías de productos (producto):	<b>Fuego: <u>N</u></b>	<b>Liberación repentina de presión: <u>N</u></b>	<b>Reactivo: <u>N</u></b>	<b>Problema de salud grave: <u>S</u></b>	<b>Problema de salud crónico: <u>N</u></b>
Umbral de planificación:	10 000 libras	10 000 libras			

#### Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

<b>Producto químico tóxico incluido:</b>	Sí (Categoría cobre)	No incluido
Umbral de declaración:	10 000 libras	No corresponde

### Estado de TSCA de EE. UU.

<b>Incluido</b> (CFR, título 40, sección 710):	Sí	Sí
--	----	----

### Normas estatales

#### Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno:	No	No
Toxicidad reproductiva:	No	No

### Otras normas

<b>Leyes estatales sobre el derecho a saber:</b>	MA, NJ, PA	Ninguna conocida
--	------------	------------------

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 8)**

COMPONENTES:	<u>Sulfato de hierro</u>	<u>Sulfato de manganeso</u>	<u>Sulfato de cinc</u>	<u>Ácido bórico</u>	<u>Sulfato de cobre</u>	<u>Molibdato disódico, dihidrato</u>
--------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------------

**Normas canadienses****Información sobre el producto:**

Producto controlado:	<b>Sí</b>
Símbolos de peligro según WHMIS	<b>Material que causa otros efectos tóxicos</b>
Clase y división según WHMIS:	<b>D.2B</b>

**Información sobre ingredientes:**

Sustancia IDL:	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Listas DSL o NDSL:	DSL	DSL	DSL	DSL	DSL	DSL

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

**Número de registro de la EPA:** No corresponde

**Usos del producto aprobados:** Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.

**Notas especiales:**

Este producto no está fabricado ni formulado para contener sustancias que el estado de California haya probado que causen cáncer o malformación de nacimiento u otro daño reproductivo.

**Instrucciones especiales:** Almacenar Fertilgold® Micros I en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles.

**Información sobre revisión de HDS:** Fecha de revisión: N/C

**HDS distribuida por:** Bio Huma Netics, Inc.

<b>Preparada por:</b>	Frank S. Pidgeon, Director Sénior de EHS	<b>Fecha de preparación:</b>	28 de diciembre de 2017
-----------------------	--	------------------------------	-------------------------

Esta Hoja de datos de seguridad se ofrece como una fuente de información solamente. No debería considerarse como una garantía o representación por la cual Bio Huma Netics, Inc. asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics, Inc. cree que la información incluida en la presente es precisa y recopilada de fuentes presuntamente confiables, el usuario asume la responsabilidad de investigar y comprobar su validez. El comprador asume toda responsabilidad de utilizar y manipular el producto de conformidad con las normas federales, estatales y locales vigentes.