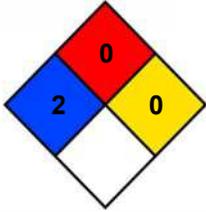


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Fertilgold® Zn



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	1
EPP	C

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

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	Fertilgold® Zn	Producto N.º 1885
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido ligeramente opaco, color ámbar con olor característico.	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:</b>	Fertilgold® Organics Fabricado por: Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	<b>NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>
<b>Contacto para obtener otra HDS:</b>	<b>TELÉFONO: (480) 961-1220</b>	<b>CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887</b>

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:



Líquido ligeramente opaco, color ámbar con olor característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Este producto puede ser tóxico en caso de ingestión o inhalación de altas concentraciones de niebla.

**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 4

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** ADVERTENCIA

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H302; nocivo si se ingiere

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar, P330; enjuagar la boca, P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación, P270; no comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

### 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 cinc Monohidratado	7446-19-7	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre y los sistemas cardiovascular y nervioso central	28 ± 3	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido cítrico anhidro	77-92-9	Grave irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de moderada a grave.	1 ± 0,25	Ninguno	Ninguno	Ninguno	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 determinada		
<b>PELIGRO GENERAL:</b>	Este producto es una solución acuosa de sales inorgánicas en una solución moderadamente ácida. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: <b>Irritante</b> . Este producto puede generar nieblas o productos de 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 óxidos tóxicos de cinc, manganeso y cobre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, hierro, magnesio, calcio, sodio y carbono.		

## 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 el ácido del líquido restante a través de ceniza de soda, cal u otros agentes adecuados para neutralizar líquidos ácidos. 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 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:** En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, al OSHA-PEL o a los niveles que pueden causar irritación, se requiere el uso de un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un cartucho de filtro 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>	Ligeramente opaco, color ámbar	<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>	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/1,7 %
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	65 aproximadamente
<b>Punto de ebullición:</b>	Más de 100 °C (212 °F)	<b>Solubilidad en el agua:</b>	Completa
<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>	1,31 a 20 °C.	<b>pH:</b>	1,8 - 2,5
<b>Densidad (libras/galón):</b>	10,97 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:** Contacto con sustancias cáusticas y alcalinas, sulfuros, sulfitos, cianuros y liberadores de cloro.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de cinc, manganeso y cobre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, hierro, magnesio, calcio, sodio y carbono.

**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 cinc monohidratado</u>	<u>Ácido cítrico anhidro</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: 420 ug; moderado	Conejos: 750 ug/24 horas; grave
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Conejos: 500 mg/24 horas; moderado
LD <sub>50</sub> oral en ratas:	1.710 mg/kg	3 g/kg
LD <sub>50</sub> dérmico en conejos:	Sin datos disponibles (LD <sub>Lo</sub> subcutánea: 300 mg/kg)	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC <sub>50</sub> :	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	TD <sub>Lo</sub> oral en humanos: 45 mg/kg/7 días. Efectos cardíacos y en la sangre	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	LD <sub>Lo</sub> subcutánea en ratas: 330 mg/kg	LD <sub>50</sub> intravenosa en ratones: 42 mg/kg
Carcinogenicidad:	LD <sub>Lo</sub> subcutánea en conejos: 3625 ug/kg/5 días. Tumorigénico, tumores en la zona de aplicación	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	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	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Inhibición del ADN humano, célula HeLa: 1 umol/l/4 horas	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y dientes
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos o respiratorios

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFECTO 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

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

<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):</b>	Líquido corrosivo, no especificado en otra categoría (contiene ácido cítrico)		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1760	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno requerido	
	Rótulos principales/auxiliares:	Clase 8	
Cantidad a informar según DOT:	No corresponde	Cantidad a informar para el producto:	No corresponde
Contaminante marino:	N/C		
Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2016 n.º:	154		
<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):</b>	Líquido corrosivo, no especificado en otra categoría (contiene ácido cítrico)		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1760	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno requerido	
	Rótulos principales/auxiliares:	Clase 8	
Cantidad a informar según el TDG:	No corresponde		
Anexo XII del TDG:	No incluido		
Límite regulado: **	No incluido	Límite regulado para el producto:	No corresponde
Otra información de envío:	Nota: En un embalaje de 568 libras, o más, la designación de transporte debe ir precedida por "RQ". Todas las descripciones de transporte de materiales peligrosos para este producto deben estar seguidas por "(Contaminante marino)".		

\* 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 cinc monohidratado</u>	<u>Ácido cítrico anhidro</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y dientes
<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
<b>Anexo A de ACGIH:</b>	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde
<b>REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.</b>		
<b>Informes sobre liberación CERCLA</b> (CFR, título 40, sección 302)		
<b>Sustancia incluida:</b>	Sí	No incluido
Cantidad a informar:	1000 libras	No corresponde
Categoría:	C	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No incluido	No corresponde
<b>Sustancia no incluida:</b>	No corresponde	Sí
Cantidad a informar:	No corresponde	100 libras
Característica:	No corresponde	Corrosividad
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	D002

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 5)

### COMPONENTES:

Sulfato de cinc monohidratado

Ácido cítrico anhidro

### 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: N</b>	<b>iberación repentina de presión: N</b>	<b>Reactivo: N</b>	<b>Problema de salud grave: S</b>	<b>Problema de salud crónico: N</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 cinc)	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>	Ninguna conocida	MA, NJ, PA
--	------------------	------------

### 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:	Sí	Sí
Listas DSL o NDSL:	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. Sin embargo, dado que contiene minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por mil millones) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

#### Instrucciones especiales:

Al preparar diluciones, agregar Fertiltgold® Zinc al agua y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme. No agregar este producto a hipoclorito de sodio, desinfectantes con cloro o limpiadores clorados, dado que esto puede liberar gas de cloro corrosivo y tóxico.

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

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

**Preparada por:** Frank S. Pidgeon, Director Sénior de EHS

**Fecha de preparación:**

3 de mayo de 2018

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.