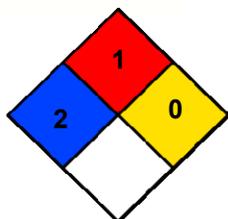




# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Fertilgold® B

Rev A 03/05/18



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	C

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

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	Fertilgold® B	<b>Producto N.º 1820</b>
<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 PROPORCIONADA POR:</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>
	(480) 961-1220	

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:</b>	Líquido ligeramente opaco, color ámbar con olor característico. Irritación ocular y cutánea leve. La inhalación de vapores o nieblas puede causar una irritación leve de las vías respiratorias. La ingestión puede provocar irritación en el tracto gastrointestinal.
	<b>CLASIFICACIÓN:</b> CATEGORÍA DE PELIGRO 5 - PUEDE CAUSAR DAÑOS SI SE TRAGA
	<b>PALABRA DE ADVERTENCIA:</b> ADVERTENCIA
	<b>INDICACIÓN DE PELIGRO:</b> H303 - ADVERTENCIA – puede causar daños si se traga
	<b>DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:</b> 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
Octaborato disódico tetrahidratado	12280-03-4	Irritación respiratoria; la inhalación del polvo a niveles superiores a 10 mg/m <sup>3</sup> puede provocar una irritación leve en la nariz y la garganta ocasionalmente.	16 ± 2	10 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable	Ninguno no	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)  15 mg/m <sup>3</sup> (Polvo total)	Ninguno no

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.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y calzado contaminado, y lavar antes de volver a usar. 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>	Los peligros asociados con este producto son: En caso de tragar una gran cantidad del producto, se debería considerar un 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>	Más de 100 °C (212 °F)	Probador de copa cerrada Pensky-Martins (ASTM D 93)		
<b>Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)</b>	<b>Inferior:</b>	Sin datos disponibles	<b>Superior:</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinada			

**PELIGRO GENERAL:** Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: **Irritante**. Este producto puede generar vapores peligrosos o productos de descomposición peligrosos.

**INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:** **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Neblina de agua, espuma, CO<sub>2</sub> o productos químicos secos.

**EQUIPOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS:** Utilizar una neblina de agua o pulverizador para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.

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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

**DERRAME EN EL SUELO:** Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendada, contener el derrame y recoger el líquido a través de bombas o de un camión de vacío, para su eliminación de conformidad con las normas federales, estatales y locales. Absorber el líquido restante utilizando arena o un material absorbente comercial; eliminar de conformidad con los requisitos federales, estatales y locales. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación según lo requieran las normas.

**DERRAME EN EL AGUA:** 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

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** Ambiente      **PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:** Ambiente

**GENERAL:** Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección recomendado para el personal. Evitar respirar vapores, nieblas o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. Mantener los contenedores cerrados herméticamente cuando no se utilicen. Lavar con abundante agua después de manipular este producto. Los contenedores vacíos pueden ser peligrosos. Es posible que contengan residuos orgánicos que se pueden encender y quemar. No cortar, perforar ni soldar estos contenedores ni cerca de ellos.

## 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 valor umbral límite según la ACGIH (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 o aerosoles, o si se excede el ACGIH-TLV, se requiere un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un cartucho de vapor orgánico y un prefiltro para polvo/nieblas 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 caucho butílico, neopreno o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

**VESTIMENTA Y EQUIPOS:** Usar un delantal de caucho butílico, neopreno 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 caucho butílico, neopreno 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	<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>	42 gm/litro / 19,78 %
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	50 % 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>	1,11 – 1,25 a 20 °C.	<b>pH:</b>	7,0 a 7,5
<b>Densidad (libras/galón):</b>	9,26 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:** Almacenar en un lugar fresco y seco; no almacenar a la luz directa del sol.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes, sustancias cáusticas y ácidos fuertes. Es posible que reaccione con nitritos para producir nitrosaminas, que pueden provocar cáncer.

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

**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 (información toxicológica adicional en Sección 16)

<b>Componentes:</b>	<u>Octaborato disódico tetrahidratado</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Prueba Draize en conejos; irritación leve en los ojos
<b>Contacto con la piel:</b>	Prueba Draize para humanos estándar: no irritante
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	2.550 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	> 2.000 mg/kg)
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	> 2 g/m <sup>3</sup>
<b>Información sobre humanos:</b>	Los estudios epidemiológicos en humanos no muestran un aumento en la cantidad de enfermedades pulmonares en lugares de trabajo con exposición crónica al polvo de ácido bórico y al polvo de borato de sodio.
<b>Otra información toxicológica:</b>	Ninguno
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se han informado
<b>Teratogenicidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	No se han informado
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	pulmones/respiratorio
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	trastornos respiratorios

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es completamente soluble en agua y no se prevé que afecte el pH del agua. No hay datos disponibles sobre efectos ambientales específicos, pero se prevé que la porción orgánica de este producto sea biodegradable.

### 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: Residuo no peligroso

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN EPA DE EE. UU. No corresponde

En caso de que este producto se elimine en el envío, no cumpla los criterios de residuos peligrosos de conformidad con CFR, título 40, sección 261 en cuanto a la no exhibición de las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, o no se incluya como residuo peligroso de conformidad con la Subparte D como consecuencia de su toxicidad. Dado que no se trata de un residuo líquido peligroso, debería ser eliminado de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a autoridades estatales o locales para obtener información sobre métodos de eliminación adecuados.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): No se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT) (Estados Unidos)

Clase de peligro: No corresponde      Número ONU: No corresponde      Grupo de embalaje: No corresponde  
Etiqueta principal: Ninguno requerido      Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno requerido  
Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

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: No corresponde

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG): SIN RESTRICCIONES

Clase de peligro: No corresponde      Número ONU: No corresponde      Grupo de embalaje: No corresponde  
Etiqueta principal: Ninguno requerido      Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno requerido  
Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

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: 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: Octaborato disódico tetrahidratado

Órganos específicos según OSHA: pulmones/respiratorio

Potencial carcinogénico:

Regulado por OSHA: No  
Incluido en el informe de NTP: No  
Incluido por IARC: No  
Grupo de IARC: No corresponde  
Anexo A de ACGIH: No incluido  
A1 confirmado en humanos: No corresponde  
A2 sospechado en humanos: No corresponde

REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

Informes sobre liberación CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida: No incluido  
Cantidad a informar: No corresponde  
Categoría: No corresponde  
Residuo n.º según RCRA: No corresponde  
Sustancia no incluida: No corresponde  
Cantidad a informar: No corresponde  
Característica: No corresponde  
Residuo n.º según RCRA: No corresponde

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 4)

**COMPONENTES:** Octaborato disódico tetrahidratado

### TÍTULO III DE SARA

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

**Sustancia incluida:** No incluido  
**Cantidad a informar:** No corresponde  
**Umbral de planificación:** No corresponde

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

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

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

**Producto químico tóxico incluido:** No incluido  
**Umbral de declaración:** No corresponde

### Estado de TSCA de EE. UU.

**Incluido** (CFR, título 40, sección 710): Sí

### Normas estatales

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

**Efecto carcinógeno:** No  
**Toxicidad reproductiva:** No

### Otras normas

**Leyes estatales sobre el derecho a saber:** Ninguna conocida

### Normas canadienses

**Información sobre el producto:**

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

**Información sobre ingredientes:**

**Sustancia IDL:** Sí  
**Listas DSL o NDSL:** DSL

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### **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 este producto en un área fresca, seca y 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>	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.