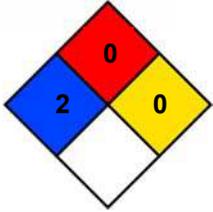




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Fertilgold® Mn

Rev A 07/08/18



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	Fertilgold® Mn	Producto n.º 090
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido color ámbar y sin olor característico.	
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA
Contacto para obtener otra HDS:	TELÉFONO: (480) 961-1220	
		CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:	<p>Líquido color ámbar, moderadamente ácido y sin 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. Concentración de los compuestos de manganeso inmediatamente peligrosa para la vida y la salud (IDLH) según el NIOSH: 500 mg/m³ (como Mn).</p> <p>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.</p> <p>CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 3 - LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA INDICACIÓN DE PELIGRO: H316 - ADVERTENCIA - provoca una leve irritación cutánea DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p>
---	---

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Sulfato de manganeso monohidratado	10034-96-5	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para el sistema nervioso central; moderadamente tóxico en caso de ingestión	16 ± 3	0,2 mg/m ³	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido cítrico anhidro	77-92-9	Grave irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de moderada a grave.	3,0 ± 1,0	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles

N/C = No corresponde

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	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.
CONTACTO CON LOS OJOS:	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.
CONTACTO CON LA PIEL:	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.
INGESTIÓN:	En caso de ingestión, buscar atención médica 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.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	Según la información sobre los componentes, este producto puede ser leve a moderadamente 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

Punto de inflamabilidad y método:	Este producto no es inflamable.		
Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)	Inferior: No corresponde	Superior: No corresponde	
Temperatura de autoignición:	No corresponde		
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa de sales inorgánicas y orgánicas en una solución moderadamente ácida. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Este producto puede generar nieblas o productos de descomposición peligrosos.		
INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:	MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.	
EQUIPOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS:	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 gas de amonio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de manganeso, óxidos de nitrógeno y óxido de sulfuro tóxicos, con cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de fósforo, potasio, hierro, magnesio, zinc, calcio y sodio.		

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

DERRAME EN EL SUELO:	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.
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. Evitar que este producto entre en contacto con 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. 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 valor umbral límite según la ACGIH (ACGIH-TLV), del nivel límite según la OSHA 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 nivel límite según la OSHA 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: Usar un delantal de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural, o vestimenta de protección completa 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

Apariencia:	Color ámbar	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Ninguno característico	Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	No determinada	Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):	Menor a 1
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC/materia orgánica:	Cero/3,44%
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	65 aproximadamente
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Completa
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1,10 – 1,30 a 20° C.	pH:	2,0 - 3,0
Densidad (libras/galón):	9,71 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	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 gas de amonio tóxico, óxidos tóxicos de carbono, manganeso, nitrógeno y sulfuro, con cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de fósforo, potasio, hierro, magnesio, zinc, 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

Componentes:	<u>Sulfato de manganeso</u>	<u>Ácido cítrico anhidro</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Conejos: 750 ug/24 horas; grave
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Conejos: 500 mg/24 horas; moderado
LD₅₀ oral en ratas:	2.150 mg/kg	3 g/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	LD ₅₀ oral en ratones: 2.330 mg/kg	LD ₅₀ intravenosa en ratones: 42 mg/kg
Carcinogenicidad:	TD _{Lo} intraperitoneal en ratones: 660 mg/kg/8 semanas. Tumorígeno; neoplástico según los criterios del RTECS	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	TD _{Lo} intraperitoneal en ratones: 34,356 ug/kg; (hembras, 10 días de embarazo). Mortalidad posterior a la implantación	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Reparación del ADN (bacteria Bacillus subtilis): 50 mmol	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y dientes
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua y puede alterar levemente 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:

Residuo no peligroso según la RCRA

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 según el RCRA, 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)

Clase de peligro:	N/C	Número ONU:	N/C	Grupo de embalaje:	N/C
Etiqueta principal:	Ninguno	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno		
Rótulos principales/auxiliares:			Ninguno		
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:			N/C		
NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):	SIN RESTRICCIONES				
Clase de peligro:	N/C	Número ONU:	Ninguno	Grupo de embalaje:	N/C
Etiqueta principal:	Ninguno	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno		
Rótulos principales/auxiliares:			Ninguno		
Cantidad a informar según el TDG:	No corresponde				
Anexo XII del TDG:	No incluido				
Límite regulado: **	No incluido	Límite regulado para el producto:	N/C		
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 manganeso</u>	<u>Ácido cítrico anhidro</u>		
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y dientes		
<u>Potencial carcinogénico:</u>				
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)				
Sustancia incluida:	Sí (compuestos de manganeso)	No incluido		
Cantidad a informar:	1 libra	No corresponde		
Categoría:	No incluido	No corresponde		
Residuo n.º según RCRA:	No incluido	No corresponde		
Sustancia no incluida:	No corresponde	Sí		
Cantidad a informar:	No corresponde	100 libras		
Característica:	No corresponde	Corrosividad		
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	D002		
TÍTULO III DE SARA				
Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):				
Sustancia incluida:	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 peligro (producto):	Fuego: <u>N</u>	Liberación repentina de presión: <u>N</u>	Reactivo: <u>N</u>	Problema de salud grave: <u>S</u>
Umbral de planificación:	10 000 libras		10 000 libras	Problema de salud crónico: <u>N</u>
Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):				
Producto químico tóxico incluido:	Sí (categoría manganeso)	No incluido		
Umbral de declaración:	10 000 libras	No corresponde		
Estado de TSCA de EE. UU.				
Incluido (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				
Leyes estatales sobre el derecho a saber:	Ninguna conocida	MA, NJ, PA		
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.2B			
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 de 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 soluciones, agregar Fertilgold® Mn (090) al agua, o a otras soluciones, 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 Fecha de revisión: N/C

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, Director Sénior de EHS	Fecha de preparación:	08 de agosto 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.