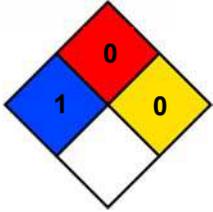




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Fertilgold® - Mg

Rev A 28/12/17



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	Fertilgold® - Mg	Producto N.º 2880
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido ligeramente opaco, color ámbar con olor característico.	
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Fertilgold® Organics Fabricado por: Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233 TELÉFONO: (480) 961-1220	NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887
Contacto para obtener otra HDS:	(480) 961-1220	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:

Líquido ligeramente opaco, color ámbar con olor característico. El líquido y las nieblas pueden causar irritación ocular y cutánea de leve a moderada. La inhalación de nieblas o en aerosoles puede causar irritación de las vías respiratorias. La ingestión puede provocar irritación de todo el tracto gastrointestinal y depresión del sistema nervioso central, falta de reflejos, sudoración, enrojecimiento, disminución de la presión arterial e hipocalcemia.

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.

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 _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Sulfato de magnesio, heptahidrato	10034-99-8	Irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de leve a moderada; toxicidad leve por ingestión con efectos en el sistema nervioso central	46 ± 3	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.
CONTACTO CON LA PIEL:	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.
INGESTIÓN:	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.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	Los peligros asociados con este producto se deben principalmente a la toxicidad del sulfato de magnesio y sus propiedades irritantes para los ojos, la piel y las membranas mucosas. 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

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 principalmente una solución acuosa de una sal inorgánica, sulfato de magnesio, con cantidades traza de otras sales inorgánicas. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: **Irritante**. Este producto puede generar productos de descomposición peligrosos.

INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS: **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos.
Utilizar una neblina de agua o pulverizador 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 óxidos tóxicos de magnesio y azufre, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de nitrógeno, fósforo, potasio, hierro, cinc, manganeso, 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 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.

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. No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C) 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.

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 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 que puedan causar irritación, se requiere un respirador de cartucho purificador de aire 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 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

Apariencia:	Opaco, color ámbar	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Característico	Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	Sin datos disponibles	Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):	Menor a 1
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC/materia orgánica:	Cero/2 %
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	74 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:	1,25 – 1,30 a 20 °C.	pH:	6 a 7
Densidad (libras/galón):	10,43 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: Sustancias alcalinas y cáusticas fuertes, cianuros, sulfuros, sulfitos y liberadores de cloro.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de magnesio y azufre, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de nitrógeno, fósforo, potasio, hierro, cinc, manganeso, 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 magnesio, heptahidrato</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles
LD50 oral en ratas:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} oral en ratones: 5 g/kg)
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 1750 mg/kg (efectos tóxicos: conducta, somnolencia [depresión general]; [conducta, convulsiones o efecto en el umbral convulsivo])
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	TD _{Lo} oral en hombres: 428 mg/kg (efectos tóxicos: conducta, debilidad muscular)
Otra información toxicológica:	LD ₅₀ subcutánea en ratas: 1200 mg/kg
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	TD _{Lo} intravenosa en mujeres: 320 mg/kg (39 semanas de embarazo). Efectos en el embrión o feto. Otros efectos
Mutagenicidad:	Inhibición de fago de la bacteria escherichia coli: 800 umol/l
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, pulmones, sistemas gastrointestinal y nervioso central
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos respiratorios o gastrointestinales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es completamente soluble en agua y no se prevé que afecte significativamente 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: El producto no se considera un residuo peligro de conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (Estados Unidos)

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:	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

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º: N/C

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 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: Sulfato de magnesio, heptahidrato

Órganos específicos según OSHA: Ojos, pulmones, sistemas gastrointestinal y nervioso central

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: Sulfato de magnesio, heptahidrato

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: <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				

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.2B

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL: No
Listas DSL o NDSL: 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.

Instrucciones especiales:

Al preparar soluciones, agregar Fertilgold® - Mg al agua, o a otras soluciones, y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme.

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 EHSS	Fecha de preparación:	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.