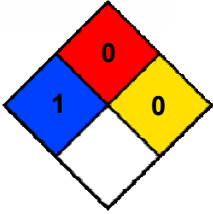




# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO 44 Mag



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> HUMA GRO 44 Mag	<b>Producto n.º 080</b>
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido transparente, color verde claro y sin olor característico.
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:</b>	<b>Bio Huma Netics</b> 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233
<b>Contacto para obtener otra HDS:</b>	<b>TELÉFONO: (480) 961-1220</b>  <b>CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300</b> <b>(Internacional) 703-527-3887</b>

### NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:

Líquido transparente, color verde claro, moderadamente ácido y sin olor característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación ocular e irritación cutánea de leve a moderada. La inhalación de aerosoles o nieblas puede provocar 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 SEÑALIZACIÓN:** ADVERTENCIA

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H316 - ADVERTENCIA - provoca una leve irritación cutánea

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P332+P313; en caso de irritación cutánea: buscar atención médica

**CLASIFICACIÓN:** CATEGORÍA DE PELIGRO 5 - PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE

**PALABRA DE SEÑALIZACIÓN:** ADVERTENCIA

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H303 - ADVERTENCIA – puede ser nocivo si se ingiere

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P312; llamar a un centro de toxicología o a 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 magnesio	7487-88-9	Irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de leve a moderada; toxicidad leve por ingestión con efectos en el sistema nervioso central	25 ± 3	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, transportar a la persona al exterior de inmediato. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si la respiración se dificulta, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si corresponde. Buscar atención médica.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	En caso de contacto con la piel, lavarla 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 una persona que está inconsciente.
<b>NOTA PARA LOS MÉDICOS:</b>	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 ingerir una gran cantidad del producto, se debe considerar un lavado gástrico con intubación endotraqueal. Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR 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 COMBATIR INCENDIOS:** **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar agua nebulizada o pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.

**EQUIPOS PARA COMBATIR INCENDIOS:** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de magnesio y azufre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de nitrógeno, fósforo, potasio, hierro, zinc, manganeso, calcio y sodio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIONES ACCIDENTALES

**LIBERACIÓN 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.

**LIBERACIÓN EN EL AGUA:** Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados en caso de posible contacto con el material peligroso. Detener o desviar el flujo de agua. Contener el agua contaminada y retirarla para su eliminación o tratamiento. Según corresponda, notificar a todos los usuarios posteriores 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 personal recomendado. Evitar respirar vapores, nieblas o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. Mantener los contenedores herméticamente cerrados cuando no se utilicen. Lavar cuidadosamente 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 PERSONAL RECOMENDADO

**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 debe contar con una estación para lavarse los ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta o los equipos, consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

**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 su adecuación.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Transparente, verde claro	<b>Densidad aparente (libras/pies<sup>3</sup>):</b>	No corresponde
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Presión de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Olor:</b>	Ninguno 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>	Inferior a 1
<b>Fórmula molecular:</b>	Mezcla	<b>Contenido de COV:</b>	Cero
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	74 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 partición de octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Gravedad específica:</b>	1.28-1.30 a 20 °C	<b>pH:</b>	1.5 a 2.5
<b>Densidad (libras/galón):</b>	10.68 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 PARA 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 PELIGROSOS:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de magnesio y azufre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de nitrógeno, fósforo, potasio, hierro, zinc, 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

<b>Componentes:</b>	<u>Sulfato de magnesio</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Sin datos disponibles
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	Sin datos disponibles (LD <sub>Lo</sub> oral en ratones: 5 g/kg)
<b>LD<sub>50</sub> cutánea en conejos:</b>	Sin datos disponibles (LD <sub>Lo</sub> subcutánea en conejos: 1750 mg/kg (efectos tóxicos: conducta, somnolencia [depresión general]; [conducta, convulsiones o efecto en el umbral convulsivo])
<b>LC<sub>50</sub> por inhalación en ratas:</b>	Sin datos disponibles
<b>Información sobre humanos:</b>	TD <sub>Lo</sub> oral en hombres: 428 mg/kg (efectos tóxicos: conducta, debilidad muscular)
<b>Otra información toxicológica:</b>	LD <sub>50</sub> subcutánea en ratas: 1200 mg/kg
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	TD <sub>Lo</sub> intravenosa en mujeres: 320 mg/kg (39 semanas de embarazo). Efectos en el embrión o feto. Otros efectos
<b>Mutagenicidad:</b>	Inhibición de fago de la bacteria escherichia coli: 800 umol/l
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado
<b>Órganos que afecta:</b>	Ojos, pulmones, sistemas gastrointestinal y nervioso central
<b>Afecciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Trastornos respiratorios o gastrointestinales

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFEECTO 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 acuática de este producto.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**CLASIFICACIÓN SEGÚN LA RCRA, EN EL CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261:**

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 LA EPA DE EE. UU.:**

No corresponde

En caso de que este producto se elimine tal y como se envía, no cumple los criterios de los residuos peligrosos de conformidad con el CFR, título 40, sección 261, en cuanto no exhibe las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, y tampoco se incluye como residuo peligroso de conformidad con la Subparte D como consecuencia de su toxicidad. Dado que no se trata de un residuo líquido peligroso, se debe eliminar de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a las autoridades estatales o locales para obtener información sobre los métodos de eliminación adecuados.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL 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:** Ninguna

**Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna

**Rótulos principales/auxiliares:**

Ninguno

**Cantidad para informar según el DOT:** No incluida

**Cantidad para informar del producto:** No

**Contaminante marino:** No

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

**DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG):** SIN RESTRICCIONES

**Clase de peligro:** N/C

**Número ONU:** Ninguno

**Grupo de embalaje:** N/C

**Etiqueta principal:** Ninguna

**Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna

**Rótulos principales/auxiliares:**

Ninguno

**Cantidad para 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:** Ninguna

\* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, "Cantidades o niveles para informar de inmediato": las liberaciones de cantidades para informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza a la vida, la salud, los bienes o el medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipula 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

Órganos que afecta según la OSHA:

Ojos, pulmones, sistemas gastrointestinal y nervioso central

Potencial carcinogénico:

**Regulado por la OSHA:** No

**Incluido en el informe del NTP:** No

**Incluido por la IARC:** No

**Grupo de la IARC:** No corresponde

**Anexo A de la ACGIH:** No incluido

**A1 confirmado en humanos:** No corresponde

**A2 sospechado en humanos:** No corresponde

**REQUISITOS DE LA EPA DE EE. UU.**

**Informes sobre la liberación**

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

**Sustancia incluida:** No incluida

**Cantidad para informar:** No corresponde

**Categoría:** No corresponde

**N.º de residuo según la RCRA:** No corresponde

**Sustancia no incluida:** No corresponde

**Cantidad para informar:** No corresponde

**Característica:** No corresponde

**N.º de residuo según la RCRA:** No corresponde

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

**COMPONENTES:** Sulfato de magnesio

### TÍTULO III DE LA SARA

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

**Sustancia incluida:** No incluida  
**Cantidad para informar:** No corresponde  
**Umbral de planificación:** No corresponde

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

**Categorías de peligros (producto):** **Fuego: N** **Liberación repentina de presión: N** **Reactivo: N** **Problema de salud grave: Y** **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 según la TSCA de EE. UU.

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

### Normas estatales

**Estado de California: Ley de Cumplimiento del 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 el WHMIS:** **Material que causa otros efectos tóxicos**  
**Clase y división según el 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 para plantas.

### Notas especiales:

Este producto no está fabricado ni formulado para contener sustancias que el estado de California haya probado que causan cáncer o malformaciones congénitas 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 44 Mag (producto n.º 080) 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 de revisión de la HDS:** Fecha de revisión: 11/10/16

**HDS distribuida por:** Bio Huma Netics

<b>Preparada por:</b> Frank S. Pidgeon, director de EHS	<b>Fecha de preparación:</b> 20 de octubre de 2014
---	--

Esta hoja de datos de seguridad del material se ofrece como una fuente de información solamente. No debe considerarse como una garantía o representación por la cual Bio Huma Netics asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics cree que la información incluida en la presente es precisa y está 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.