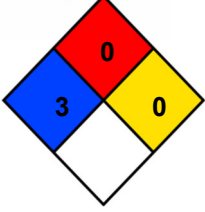




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Sulfur



HMIS	
SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	D

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® Sulfur	Producto n.º 150
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido transparente a levemente opaco, color ámbar claro con un olor único 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

ASPECTOS GENERALES DE LOS PELIGROS:



Líquido transparente a levemente opaco, ácido, color ámbar claro con un olor único característico. El líquido y los vapores pueden provocar una grave irritación o quemaduras en los ojos y la piel. La inhalación de vapores puede ser muy irritante o corrosiva para las vías respiratorias. La ingestión de este producto puede provocar irritación gastrointestinal y efectos en el sistema nervioso central.

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, la niebla ni los vapores. P280; usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

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 amonio	7783-20-2	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; en caso de ingestión, efectos en el sistema nervioso central en humanos	30 ± 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Solución de hidrogenosulfato de amonio	7803-63-6	Corrosivo, moderadamente tóxico en caso de ingestión	6 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles

N/C = No corresponde

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior de inmediato. Si no respira, administrar respiración artificial. No administrar el método boca a boca si la víctima ingiere o inhala la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda-levantamiento de brazos) o dispositivo respiratorio adecuado. Si la respiración se dificulta, proporcionar 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 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:	El hidrogenosulfato de amonio con soluciones de sulfato de amonio tiene una moderada toxicidad oral, pero puede provocar grave irritación y/o corrosión ocular, cutánea y de las membranas mucosas. En caso de ingestión, se debe considerar una minuciosa endoscopia dado que es posible que haya quemaduras, perforaciones o estenosis en el estómago o esófago. 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 no es combustible, aunque puede producir gas de hidrógeno inflamable/explosivo en caso de contacto con algunos metales como el aluminio. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Corrosivo (ácido) . Puede producir nieblas peligrosas o productos en 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 tóxico de amoníaco, óxidos de nitrógeno y azufre con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de potasio, fósforo, hierro, manganeso, magnesio, calcio, cinc 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. 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 de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

RESPIRADOR: En caso de exposición a los niveles que puedan causar irritación, se requiere el uso de una máscara completa o parcial con respirador de cartucho que purifica el aire y cuenta con un cartucho para niebla/partículas o suministro de aire aprobado por 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 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:	Transparente a levemente opaco, ámbar claro	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Único, característico	Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	Sin datos disponibles	Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):	Sin datos disponibles
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC/Materia Orgánica	Sin datos disponibles / 0,1%
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Soluble
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1,20 – 1,30 a 20 °C.	pH:	0,5 - 1,5
Densidad (libras/galón):	10,35 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: Oxidantes, sustancias cáusticas y alcaninas fuertes, cianuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio, cinc y aleaciones de estos metales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas tóxico de amoníaco, con óxidos tóxicos de nitrógeno y azufre más cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de potasio, fósforo, hierro, manganeso, magnesio, calcio, cinc 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 amonio</u>	<u>Solución de hidrogenosulfato de amonio</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	2.840 mg/kg	Sin datos disponibles
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	TD _{Lo} oral en hombres: 1.500 mg/kg (efectos gastrointestinales)	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	LD ₅₀ intraperitoneal en ratones: 610 mg/kg	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central
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 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 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):	Líquido corrosivo, n.o.s. (contiene ácido sulfúrico)		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1760	Grupo de embalaje: III
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno requerido
	Rótulos principales/auxiliares:	Corrosivo	
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:	154		
NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):	Líquido corrosivo, n.o.s. (contiene ácido sulfúrico)		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1760	Grupo de embalaje: III
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno requerido
	Rótulos principales/auxiliares:	Corrosivo	
Cantidad a informar según el TDG: *	Al menos 5kg o 5 litros		
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:	<u>Sulfato de amonio</u>	<u>Solución de hidrogenosulfato de amonio</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central
<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:	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde
Categoría:	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	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	No incluido

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

COMPONENTES:	<u>Sulfato de amonio</u>	<u>Solución de hidrogenosulfato de amonio</u>			
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 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	10 000 libras			
Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):					
Producto químico tóxico incluido:	Sí (solución acuosa de amoníaco)	Sí (solución acuosa de amoníaco)			
Umbral de declaración:	10 000 libras	10 000 libras			

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

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Producto controlado:	Sí
Símbolos de peligro según WHMIS:	Material corrosivo
Clase y división según WHMIS:	E

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL:	No	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: Almacenar Sulfur en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No agregar este producto a materiales alcalinos o cáusticos fuertes dado que puede generar mucho calor y liberar gas tóxico de amoníaco. 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 y/o cloraminas.

Información sobre revisión de HDS: Fecha de revisión: 16/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, Director de EHSS	Fecha de preparación:	martes, 21 de octubre de 2014
-----------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Esta Hoja de datos de seguridad del material 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.