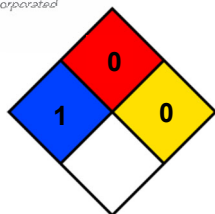




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Molybdenum

Rev A 04/06/2020



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® Molybdenum	Producto N.º 310
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido transparente a opaco, color ámbar claro 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 transparente a opaco, leve a moderadamente alcalino, de color ámbar claro sin olor característico. El líquido y las nieblas pueden causar irritación moderada en los ojos y posiblemente en la piel como consecuencia de una exposición prolongada. La inhalación de nieblas puede provocar irritación en las vías respiratorias, incluso en los pulmones.</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> <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>
---	--

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Molibdato disódico	7631-95-0	Irritación ocular moderada; irritación cutánea y respiratoria leve: puede ser tóxico en caso de ingestión o inhalación.	13 ± 1 %	0,5 mg/m ³ (como Mo) Fracción respirable (A3)	Ninguno	5 mg/m ³ (como Mo)	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 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:	Las soluciones de molibdato disódico dihidrato tienen una toxicidad oral relativamente baja, pero pueden provocar irritación ocular, cutánea y de las membranas mucosas. En caso de ingestión, se debe considerar una minuciosa endoscopia, dado que es posible que haya irritación 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 es una solución acuosa, inorgánica, con contenido alcalino de leve a moderado, y no combustible. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Puede producir nieblas o 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		
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 molibdeno y óxidos de sodio, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, manganeso, calcio, magnesio, fósforo, potasio, azufre, zinc y carbono.		

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

DERRAME EN EL SUELO:	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados, contener el derrame utilizando tierra, arena o absorbente comercial compatible. Recoger el líquido a través de bombas o de un camión de succión para una posible recuperación y devolución al recipiente apropiado. Absorber el líquido restante utilizando arena o un material absorbente comercial; eliminar residuo sólido no peligroso. 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. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con el producto. Usar el equipo de protección para el personal al manipular este producto. No respirar nieblas o vapores. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. No ingerir el producto. 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:** En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, al OSHA-PEL 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 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:	Transparente a opaco, color ámbar claro	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 corresponde	Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):	Menor a 1
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC/materia orgánica:	Cero/0,33%
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:	1,05 – 1,15 @ 20° C.	pH:	8,0 - 9,0
Densidad (libras/galón):	9,16 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 fuertes, alcalinos o cáusticos fuertes.
- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de molibdeno y óxidos de sodio, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, manganeso, calcio, magnesio, fósforo, potasio, azufre, zinc y carbono.
- 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>Molibdato disódico, dihidrato</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: Irritación leve
Contacto con la piel:	Conejos: No se considera irritante
LD₅₀ oral en ratas:	2.810 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	LD ₅₀ intraperitoneal en ratones: 257 mg/kg
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	TD _{LO} intravenosa en ratones: 968 mg/kg (8 días de embarazo)
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos piel y membranas mucosas
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental. No se prevé que este producto afecte considerablemente el pH del agua.

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 peligroso 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. 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: Molibdato disódico
Órganos específicos según OSHA: Ojos piel y membranas mucosas

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

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 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 5)**COMPONENTES:**Molibdato disódico**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>	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:	Sí
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. 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 Molibdeno en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Agregar este producto al agua y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme.

Información sobre revisión de HDS:	Fecha de revisión:
---	--------------------

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada:	Anna Carpenter	Fecha de preparación:	4 de junio de 2020
-------------------	----------------	------------------------------	--------------------

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.