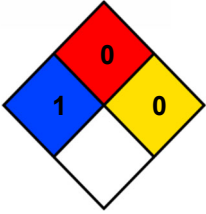




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® START-L™



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® START-L™	Producto n.º 140
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido transparente a opaco, color marrón, con olor leve 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 SOBRE LOS PELIGROS:

Líquido transparente a opaco, muy levemente alcalino con olor leve característico. El líquido y las nieblas pueden causar irritación en los ojos y posiblemente en la piel. La inhalación de nieblas puede provocar irritación en las vías respiratorias. La ingestión de este producto puede provocar irritación gastrointestinal con posibles efectos en el sistema nervioso central.

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
Fosfato diamónico	7783-28-0	Irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de leve a moderada; toxicidad leve por ingestión: tóxico para el sistema nervioso central	3 ± 1	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 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:	En base a la información sobre los componentes, este producto puede ser levemente 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 y levemente alcalina de compuestos orgánicos e inorgánicos. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: **Irritante**. Puede producir 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

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, con monóxido tóxico de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxidos de molibdeno y óxido de sodio, con cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, potasio, azufre, calcio, zinc y cobalto.

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 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. Evitar respirar vapores o nieblas. 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 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 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 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

Aspecto:	Transparente a opaco, color marrón	Densidad aparente (libras/pies ³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión del vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Leve, 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/0,5 %
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 – 1,20 a 20 °C.	pH:	7,5 - 8,5
Densidad (libras/galón):	8,34 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 alcalinas fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas de amoníaco tóxico, con óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrógeno, molibdeno, con cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de azufre, potasio, hierro, manganeso, magnesio, calcio, zinc y cobalto.
SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS:	Este producto <u>no</u> es sensible a impactos mecánicos.
SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTÁTICAS:	Este producto <u>no</u> es sensible a descargas estáticas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	Fosfato diamónico
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	Superior a 1.000 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles
Información sobre	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:	Este producto es soluble en agua y no se prevé que afecte considerablemente 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 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 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) (Estados Unidos)

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** N/C **Grupo de embalaje:** N/C
Etiqueta principal: N/C **Etiqueta(s) auxiliar(es):** N/C
Rótulos principales/auxiliares: N/C

Cantidad a informar según el 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: No corresponde

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG): Solución de ácido fosfórico

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** N/C **Grupo de embalaje:** N/C
Etiqueta principal: N/C **Etiqueta(s) auxiliar(es):** N/C
Rótulos principales/auxiliares: N/C

Cantidad a informar según el TDG: * No corresponde

Anexo XII del TDG: No corresponde

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: Fosfato diamónico

Órganos específicos según OSHA: Ojos, piel, pulmones y sistema 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:

Fosfato diamónico

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 peligro (**producto**): **Fuego:** N **Liberación repentina de presión:** N **Reactivo:** N **Problema de salud grave:** S **Problema de salud crónico:** N
Umbral de planificación: 10.000 libras

Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

Producto químico tóxico incluido: Sí (solución acuosa de amoníaco)
Umbral de declaración: 10.000 libras

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 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 (menos de 300 ppm de compuesto de cobalto) y otros minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por billón) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

Instrucciones especiales:

Almacenar HUMA GRO® START-L™ en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes dado que esto puede liberar gas tóxico de amoníaco.

Información sobre revisión de HDS: Fecha de revisión:

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada	Anna Carpenter	Fecha de preparación:	29 de octubre 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.