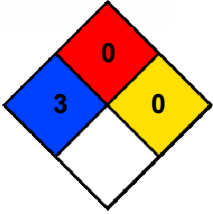


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® ActivoI®



HMIS	
SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	D

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HUMA GRO® ActivoI®	Producto n.º 210
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido levemente opaco, color verde claro a marrón y con un olor único y característico.
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233
Contacto para obtener otra HDS:	TELÉFONO: (480) 961-1220 CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:



Líquido levemente opaco, color verde claro a marrón, ácido y con un olor único y característico. La exposición a las nieblas o el líquido de este producto puede causar grave irritación o quemaduras en los ojos y grave irritación o posibles quemaduras en la piel y las vías respiratorias, como consecuencia de una exposición prolongada. **Concentración del ácido fosfórico inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (IDLH) según el NIOSH: 1000 mg/m³.**

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 1A - CORROSIÓN CUTÁNEA

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO: H314; provoca graves quemaduras en la piel y daños oculares

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P260; no respirar el polvo, la niebla ni los vapores. P280; usar guantes, vestimenta, gafas y máscara de protección. P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

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 _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Fosfato monoamónico	7722-76-1	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	6 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido fosfórico	7664-38-2	Corrosivo; tóxico para el pulmón	3 ± 2	1 mg/m ³	3 mg/m ³	1 mg/m ³	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles N/C = No corresponde

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	En caso de inhalación, transportar a la persona al exterior de inmediato. Si no respira, administrar respiración artificial. No emplear el método boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda-levantamiento de brazos) o un 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, 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 de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto con la piel, lavarla con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos y quitar la vestimenta y el calzado contaminados. En caso de quemadura o irritación, llamar a un médico.
INGESTIÓN:	En caso de ingerir el producto, NO inducir el vómito. Buscar atención médica de inmediato. Si la víctima está completamente consciente, proporcionar abundante agua para beber. No administrar nada por vía oral a una persona que está inconsciente.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	El ácido fosfórico tiene una baja toxicidad oral, pero puede provocar grave irritación 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 debe considerar un minucioso 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 una solución acuosa de sales inorgánicas y extractos vegetales naturales en una solución de ácido fosfórico de baja concentración. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Corrosivo (ácido) . Este producto puede generar nieblas o productos de descomposición peligrosos.			
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR 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 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 un gas amoníaco tóxico y compuestos de cloruro con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, estaño, sulfuro, zinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de hierro, magnesio, calcio y sodio, junto con humo denso e irritante.			

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 al manipular este producto. Evitar respirar vapores, aerosoles o nieblas. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. No ingerir el producto. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando no se utilice. Lavar cuidadosamente con agua y jabón 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 del valor umbral límite según la ACGIH (ACGIH-TLV), del nivel límite según la OSHA o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

RESPIRADOR: En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, a los límites de exposición permitidos según la OSHA (OSHA-PEL) o a los valores que pueden causar irritación, se requiere el uso de un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un cartucho de filtro para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. En el caso de exposición a concentraciones de ácido fosfórico superiores a 25 mg/m³, se recomienda el uso de un respirador con suministro de aire en el modo de flujo continuo. **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 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 neopreno, nitrilo, caucho butílico 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

Apariencia:	Levemente opaco, verde claro a marrón	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión de 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 / 4.0%
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 partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1.00 – 1.15 a 20 °C	pH:	1.0 a 2.0
Densidad (libras/galón):	8.68 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 PARA EVITAR: Almacenar en un lugar fresco y seco; no almacenar a la luz directa del sol.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes, sustancias cáusticas y alcalinas fuertes, cianuros, sulfuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio, zinc y aleaciones de estos metales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite un gas amoníaco tóxico y compuestos de cloruro con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, estaño, sulfuro, zinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, magnesio, calcio y sodio, junto con humo denso e irritante.

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>Fosfato monoamónico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Conejos: 119 mg; grave
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Conejos: 595 mg/24 horas; grave
LD ₅₀ oral en ratas:	5,750 mg/kg	1,530 mg/kg
LD ₅₀ cutánea en conejos:	Superior a 7,940 mg/kg	2,740 mg/kg
LC ₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	Superior a 850 mg/m ³ /1 hora
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	LD _{L0} por vía no informada en hombres: 220 mg/kg
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles	TD _{L0} oral en hombres: 1286 uL/kg
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 que afecta:	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos, respiratorios o gastrointestinales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

Este producto es más pesado que el agua y soluble en ella, y afectará el pH del agua. Los fosfatos inorgánicos, en contacto con el suelo y las aguas superficiales o subsuperficiales, pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos pueden también formar precipitados, usualmente con calcio y magnesio. Los compuestos resultantes son insolubles y se convierten en parte del suelo.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

La toxicidad acuática de este producto está relacionada con el pH del agua. En el caso de la trucha arcoíris, la LC₅₀ informada es de aproximadamente un pH de 4,0 para un bioensayo de 7 días. En otras especies este nivel de pH puede variar ligeramente, pero todas son susceptibles a las condiciones de pH ácido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN LA EPA DE EE. UU.: D002

En caso de que este producto se elimine tal y como se envía, cumple los criterios de los residuos peligrosos de conformidad con el CFR, título 40, sección 261, debido a su corrosividad. Si este producto se convierte en un residuo, se considerará un residuo peligroso, sujeto a las restricciones para la eliminación en el suelo de conformidad con el CFR, título 40, sección 268, y se debe manipular en consecuencia. Dado que se trata de un residuo líquido peligroso, se debe eliminar de conformidad con las normas locales, estatales y federales en una planta debidamente autorizada para el tratamiento, el almacenamiento y la eliminación de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL DOT:	Solución de ácido fosfórico		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1805	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguna	
	Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo		
Cantidad para informar según el DOT:	5,000 libras (H ₃ PO ₄)	Cantidad para informar del producto: 250,000 libras (27,560 galones)	
Contaminante marino:	No		
Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º:	154		
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG):	Solución de ácido fosfórico		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1805	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguna	
	Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo		
Cantidad para informar según el TDG: *	Al menos 5 kg o 5 litros.		
Anexo XII del TDG:	No incluido		
Límite regulado: **	230 kg (H ₃ PO ₄)	Límite regulado para el producto: 11,500 kg (10,580 litros)	
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:	<u>Fosfato monoamónico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal
<u>Potencial carcinogénico:</u>		
Regulado por la OSHA:	No	No
Incluido en el informe del NTP:	No	No
Incluido por la IARC:	No	No
Grupo de la IARC:	No corresponde	No corresponde
Anexo A de la ACGIH:	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde

REQUISITOS DE LA EPA DE EE. UU.

Informes sobre la liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida:	No incluida	Sí
Cantidad para informar:	No corresponde	5000 libras
Categoría:	No corresponde	D
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No incluido
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde

TÍTULO III DE LA SARA

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

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

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

COMPONENTES:	<u>Fosfato monoamónico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>			
Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):					
Categorías de peligros (producto):	Fuego: <u>N</u>	Liberación repentina de presión: <u>N</u>	Reactivo: <u>N</u>	Problema de salud grave: <u>Y</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)	No (eliminado de la lista en 2,000)			
Umbral de declaración:	10,000 libras	No corresponde			

Estado según la TSCA de EE. UU.

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

Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento del 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: MA, NJ, PA

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Producto controlado:	Sí
Símbolos de peligro según el WHMIS:	Material corrosivo
Clase y división según el 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 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 este producto 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 libera gas de cloro corrosivo y tóxico. No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes, dado que esto liberará grandes cantidades de calor y gas amoníaco tóxico.

No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes, dado que esto liberará grandes cantidades de calor y gas amoníaco tóxico.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: 15/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, director de EHSS	Fecha de preparación:	30 de diciembre 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, Inc. asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics, Inc. 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.