

USO GENERAL:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® D-Fend®

HMIS		
SALUD	3	
INFLAMABILIDAD	0	
PELIGRO FÍSICO	0	
EPP	D	

PRODUCTO QUIMICO E IDE	

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HUMA GRO® D-Fend® Producto n.º 200

Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Líquido levemente opaco, color verde claro a marrón con un olor único característico.

INFORMACIÓN SOBRE EL Bio Huma Netics, Inc. PROVEEDOR: 1331 W Houston Avenue

Gilbert, AZ 85233

Contacto para obtener otra HDS: TELÉFONO: (480) 961-1220

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300

(Internacional) 703-527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ASPECTOS GENERALES DE LOS PELIGROS: Líquido levemente opaco, ácido, color verde claro a marrón con un olor único característico. La exposición al líquido o vapor de este producto puede causar irritación severa o quemaduras en los ojos, y en exposiciones prolongadas puede causar irritación severa y posibles quemaduras en la piel y las vías respiratorias. La concentración inmediatamente peligrosa para la vida y la salud (IDLH) de NIOSH del ácido fosfórico

es: 1 000 mg/m³

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 1A - CORROSIÓN CUTÁNEA

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

nanipulación

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

				ACC	GIH	0	SHA
COMPONENTE	CAS N.º	<u>PELIGRO SEGÚN LA</u> <u>OSHA</u>	<u>% EN</u> PESO	$TLV_{(TWA)}$	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	2 ± 1	1 mg/m³	3 mg/m³	1 mg/m ³	Ninguno
				SDD = Si	n datos disponibles	N/C = N	o 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 de

inmediato.

CONTACTO CON

LA PIEL:

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, y quitar la vestimenta y el calzado contaminado. En caso de quemadura o irritación, llamar a un médico.

INGESTIÓN: En caso de tragar el producto, NO inducir el vómito. Buscar atención médica de inmediato. Si la víctima se encuentra completamente consciente, proporcionar abundante agua para beber. No administrar nada por vía oral

a la persona que está inconsciente.

Nota para los médicos:

El ácido fosfórico tiene una baja 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 es una solución acuosa de sales inorgánicas y aceites vegetales naturales que están 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 producir vapores peligrosos 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 con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, azufre, cinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, magnesio, calcio y sodio, junto

con un humo denso e irritante.

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 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 aqua, recoger la sustancia de enjuaque 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 este producto. Usar el equipo de protección para el personal al manipular este producto. Evitar respirar vapores, aerosoles 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 y jabón

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS

DE CONTROL:

PELIGROSA:

Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones dentro del área de trabajo por debajo del valor límite de ACGIH-TLV, OSHA o niveles que puedan provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

RESPIRADOR: En caso de exposición a valores superiores a ACGIH-TLV, OSHA-PEL, o 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 de filtro para niebla/partículas o suministro de aire aprobado por NIOSH. En caso de exposición al ácido fosfórico superior a 25 mg/m³, se recomienda el uso de un respirador de máscara completa con suministro de aire en un 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
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

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:	Levemente opaco, color verde claro a marrón	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 / 3%	
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)	Coeficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles	
Gravedad específica:	1,06 – 1,16 a 20 °C	pH:	1,0 - 2,0	
Densidad (libras/galón):	8,85 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	Sin datos disponibles	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERAL: Esto producto es estable. No se producirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR: Almacenar en un lugar fresco y seco; no almacenar a la luz directa del sol.

MATERIALES Sustancias cáusticas y alcaninas fuertes, cianuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio,

INCOMPATIBLES: cinc y aleaciones de estos metales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas tóxico de amoníaco

con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, azufre, cinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, magnesio, calcio

y sodio, junto con un humo denso e irritante.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICIOS: 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: Fosfato monoamónico Ácido fosfórico

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles Conejos: 595 mg/24 horas; grave

LD₅₀ oral en ratas: 5.750 mg/kg 1.530 mg/kg LD₅₀ dérmico en conejos: Superior a 7.940 mg/kg 2.740 mg/kg

Inhalación (ratas) LC₅₀: Sin datos disponibles Superior a 850 mg/m³/1 hora

Información sobre humanos: Sin datos disponibles LD_{Lo} por vía de ingreso no informada en hombres: 220 mg/kg

Otra información Carcinogenicidad:

toxicológica:

Sin datos disponibles 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

Conejos: 119 mg; grave

TD_{Lo} oral en hombres: 1.286 uL/kg

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

No se han informado

Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto

gastrointestinal

Trastornos cutáneos, respiratorios o gastrointestinales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

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

CONSIDERACIONES SOBRE EL

MEDIOAMBIENTE:

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

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261 DE RCRA: Residuo no peligroso según la RCRA

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): Solución de ácido fosfórico

Clase de peligro: 8 Número ONU: UN1805 Grupo de embalaje: II

Etiqueta principal: Corrosivo Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno

Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo

Cantidad a informar según DOT: 5 000 libras (H₃PO₄) Cantidad a 250.000 libras (27.560 galones)

informar para el

producto:

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º: 154

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG):

Clase de peligro: 8 Número ONU: UN1805 Grupo de embalaje: \parallel

Etiqueta principal: Corrosivo Etiqueta(s) auxiliar(es): Ninguno

Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo

Cantidad a informar según el TDG: Al menos 5 kg o 5 litros

Anexo XII del TDG: No incluido

Límite regulado: ** 230 kg (H₃PO₄) Límite regulado para el producto: 11.500 kg (10.580 litros)

Otra información de envío: Ninguno

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES:	Fosfato monoamónico	Ácido fosfórico
Órganos específicos según OSHA:	Ojos, piel, pulmones y	Ojos, piel, membranas mucosas,
	sistema nervioso central	pulmones y tracto gastrointestinal

Solución de ácido fosfórico

Potencial carcinogénico:

Regulado por OSHA:NoNoIncluido en el informe de NTP:NoNoIncluido por IARC:NoNo

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 Sí

Cantidad a informar: No corresponde 5.000 libras

Categoría: No corresponde D

Residuo n.º según RCRA: No corresponde No incluido

Sustancia no incluida: No corresponde No corresponde

Cantidad a informar: No corresponde No corresponde

Característica: No corresponde No corresponde

Residuo n.º según RCRA: No corresponde No corresponde

TITULO III DE SARA

Sección 302 y 303 (CFR, título 40,

sección 355):

Sustancia incluida:No incluidoNo incluidoCantidad a informar:No correspondeNo correspondeUmbral de planificación:No correspondeNo corresponde

^{*} 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 (Continuación de la página 5)

Fosfato monoamónico Ácido fosfórico **COMPONENTES:**

Sección 311 y 312 (CFR, título 40,

sección 370):

Categorías de productos Problema de salud Liberación repentina de presión: Reactivo: N Problema de salud grave: Y crónico: N

(producto): Ν

10 000 libras 10 000 libras Umbral de planificación:

Sección 313 (CFR, título 40, sección

Producto químico tóxico Sí (solución acuosa de No (eliminado de la lista en 2000)

incluido: amoníaco)

10 000 libras Umbral de declaración: No corresponde

Estado de TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR. título 40. sección Sí Sí

710):

Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno: Toxicidad reproductiva: Nο Nο

Otras normas

Leyes estatales sobre el derecho a saber: MA, NJ, PA

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Sí Producto controlado:

Material corrosivo Símbolos de peligro según

WHMIS

Clase y división según WHMIS:

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL: Sí 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 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:

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, desinfectante con cloro, o limpiadores clorados, dado que esto libera gas de cloro corrosivo y tóxico.

No agregar este producto a sustancias alcalinas o causticas fuertes dado que esto puede liberar grandes cantidades de calor y gas de amoníaco tóxico.

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

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por: Frank S. Pidgeon, Director Senior 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.

