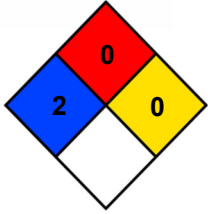


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Crop-Gard®



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	C

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® Crop-Gard®	Producto n.º 220
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido ligeramente opaco, color verde azulado y con un olor único y 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 levemente transparente a opaco, ácido, color verde azulado 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.

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 4

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H302; nocivo si se ingiere

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar, P330; enjuagar la boca, P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación, P270; no comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

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
Urea	57-13-6	Irritación ocular; irritación cutánea y respiratoria de leve a moderada; toxicidad leve por contacto dérmico crónico e inhalación, con efectos en el sistema nervioso central	7 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de zinc	7733-02-0	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre y los sistemas cardiovascular y nervioso central	6 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Fosfato monopotásico	7778-77-0	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	6 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Fosfato monoamónico	7722-76-1	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	4 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de amonio	7783-20-2	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	3 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de manganeso	7785-87-7	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para el sistema nervioso central; moderadamente tóxico en caso de ingestión	2 ± 1	0,2 mg/m ³ Propuesto: 0,02 mg/m ³ Fracción respirable	Ninguno	Límite 5 mg/m ³	Ninguno
Ácido fosfórico	7664-38-2	Corrosivo; tóxico para el pulmón	1 ± 0,2	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, trasladar inmediatamente a la persona a un lugar al aire libre. Si no respira, practicar 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 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 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 ingerir 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:	Este producto tiene una toxicidad oral relativamente baja, 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 irritación o quemaduras 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 determinada			
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa de sales inorgánicas, nutrientes orgánicos de la planta 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 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 un gas amoníaco tóxico y compuestos de cloruro con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, azufre, zinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, magnesio, estaño, calcio y sodio, junto con 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 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 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 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), de los límites de exposición permitidos según la OSHA (OSHA-PEL), del AIHA WEEL o 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 neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural.

VESTIMENTA Y EQUIPOS: Si el contacto es probable, usar un delantal de neopreno, 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 al limpiar un derrame o en caso de posible contacto. **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:	Ligeramente opaco, color verde azulado.	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)	Coefficiente de reparto octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1,20 – 1,35 a 20 °C.	pH:	1 a 2
Densidad (libras/galón):	10,44 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: Congelamiento y almacenamiento 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 PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite un gas amoníaco tóxico y compuestos de cloruro con óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, azufre, zinc, manganeso, cobre y carbono, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, magnesio, estaño, 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>Urea</u>	<u>Sulfato de zinc</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Conejos: 420 ug; moderado
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	8.471 mg/kg	1.710 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3 g/kg)	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea: 300 mg/kg)
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles (crónico por inhalación en ratas: dosis múltiples: 288 mg/m ³ /17 semanas; efectos tóxicos: riñón, uretra y vejiga; otros cambios en la composición de la orina. Sangre; otros cambios. Cambios nutricionales y metabólicos)	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Humanos: 22 mg/3 días; leve	TD _{Lo} oral en humanos: 45 mg/kg/7 días. Efectos cardíacos y en la sangre
Otra información toxicológica:	Crónico por contacto cutáneo en ratas; dosis múltiples, 3.024 mg/kg/4 semanas. Efectos tóxicos: hígado; cambios en el peso del hígado. Sistema endocrino; cambios en el peso del timo. Muerte	LD _{Lo} subcutánea en ratas: 330 mg/kg
Carcinogenicidad:	TD _{Lo} oral en ratas: 821 gm/kg/1 año; tumorigénico, neoplásico según criterios del RTECS; sangre, tumores; sangre, linfoma, incluida la enfermedad de Hodgkin.	LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3625 ug/kg/5 días. Tumorigénico, tumores en la zona de aplicación
Teratogenicidad:	TD _{Lo} intraplacentar en mujeres: 1.400 mg/kg (hembras, 16 semanas de embarazo). Efectos en la fertilidad; aborto	TD _{Lo} oral en ratas: 333 mg/kg (hembras, 1-18 días de embarazo). Efectos en la fertilidad; mortalidad posterior a la implantación
Mutagenicidad:	Inhibición del ADN humano; linfocito: 600 mmol/litro	Inhibición del ADN humano, célula HeLa: 1 umol/l/4 horas
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos
Componentes:	<u>Fosfato monopotásico</u>	<u>Fosfato monoamónico</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:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} oral en ratas: 4.640 mg/kg)	5.750 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Superior a 4.640 mg/kg	Superior a 7.940 mg/kg
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles	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 y pulmones	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continuación de la página 4)

Componentes:	<u>Sulfato de amonio</u>	<u>Sulfato de manganeso</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	2.150 mg/kg
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	LD ₅₀ oral en ratones: 2.330 mg/kg
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	TD _{LO} intraperitoneal en ratones: 660 mg/kg/8 semanas. Tumorigénico; neoplástico según los criterios del RTECS
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	TD _{LO} intraperitoneal en ratones: 34.356 ug/kg; (hembras, 10 días de embarazo). Mortalidad posterior a la implantación
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	Reparación del ADN (bacteria Bacillus subtilis): 50 mmol
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios
Componentes:	<u>Ácido fosfórico</u>	
Contacto con los ojos:	Conejos: 119 mg; grave	
Contacto con la piel:	Conejos: 595 mg/24 horas; grave	
LD₅₀ oral en ratas:	1.530 mg/kg	
LD₅₀ dérmico en conejos:	2.740 mg/kg	
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Superior a 850 mg/m ³ /1 hora	
Información sobre humanos:	LD _{LO} por vía de ingreso no informada en hombres: 220 mg/kg	
Otra información toxicológica:	TD _{LO} oral en hombres: 1.286 uL/kg	
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	
Productos sinérgicos:	No se han informado	
Órganos específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal	
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	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 un pH de 4 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: 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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): Ácido fosfórico, solución				
Clase de peligro:	8	Número ONU:	UN1805	Grupo de embalaje: III
Etiqueta principal:	Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno	
Rótulos principales/auxiliares:	Corrosivo			
Cantidad a informar según el DOT:	5.000 libras (H ₃ PO ₄)	Cantidad a informar para el producto:	500.000 libras (47.552 galones)	
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): Ácido fosfórico, solución				
Clase de peligro:	8	Número ONU:	UN1805	Grupo de embalaje: III
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 (H ₃ PO ₄)	Límite regulado para el producto:	23.000 kg (18.254 litros)	
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>Urea</u>	<u>Sulfato de zinc</u>	<u>Fosfato monopotásico</u>	<u>Fosfato monopotásico</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel y pulmones	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
<u>Potencial carcinogénico:</u>				
Regulado por OSHA:	No	No	No	No
Incluido en el informe de NTP:	No	No	No	No
Incluido por IARC:	No	No	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Anexo A de ACGIH:	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.

Informes sobre liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida:	No incluido	Sí	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	1000 libras	No corresponde	No corresponde
Categoría:	No corresponde	C	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No incluido	No corresponde	No corresponde
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

TÍTULO III DE SARA

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

Sustancia incluida:	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

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	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 6)

COMPONENTES:	<u>Urea</u>	<u>Sulfato de zinc</u>	<u>Fosfato monopotásico</u>	<u>Fosfato monoamónico</u>
Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):				
Producto químico tóxico incluido:	No incluido	Sí (categoría zinc)	No incluido	Sí (solución acuosa de amoníaco)
Umbral de declaración:	No corresponde	10.000 libras	No corresponde	10.000 libras
Estado de TSCA de EE. UU.				
Incluido (CFR, título 40, sección 710):	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas estatales				
Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):				
Efecto carcinógeno:	No	No	No	No
Toxicidad reproductiva:	No	No	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 WHMIS:	Material corrosivo			
Clase y división según WHMIS:	E			
Información sobre ingredientes:				
Sustancia IDL:	No	Sí	No	No
Listas DSL o NDSL:	DSL	DSL	DSL	DSL
COMPONENTES:				
Órganos específicos según OSHA:	Sulfato de amonio	Sulfato de manganeso	Ácido fosfórico	
	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal	
Potencial carcinogénico:				
Regulado por OSHA:	No	No	No	No
Incluido en el informe de NTP:	No	No	No	No
Incluido por IARC:	No	No	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Anexo A de ACGIH:	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.				
Informes sobre liberación				
CERCLA (CFR, título 40, sección 302)				
Sustancia incluida:	No incluido	Sí (compuestos de manganeso)	Sí	
Cantidad a informar:	No corresponde	1 libra	5.000 libras	
Categoría:	No corresponde	No incluido	D	
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No incluido	No incluido	
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
Característica:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
TÍTULO III DE SARA				
Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):				
Sustancia incluida:	No incluido	No incluido	No incluido	
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	
Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):				
Umbral de planificación:	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 7)

COMPONENTES:	<u>Sulfato de amonio</u>	<u>Sulfato de manganeso</u>	<u>Ácido fosfórico</u>
Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):			
Producto químico tóxico incluido:	Sí (solución acuosa de amoníaco)	Sí (categoría manganeso)	No (eliminado de la lista en 2000)
Umbral de declaración:	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras

Estado de TSCA de EE. UU.

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

Normas estatales

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

Efecto carcinógeno:	No	No	No
Toxicidad reproductiva:	No	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 WHMIS:		Material corrosivo
Clase y división según WHMIS:	E	

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL:	No	Sí	Sí
Listas DSL o NDSL:	DSL	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:

Al preparar soluciones, siempre agregar Crop-Gard® 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 cáusticas fuertes, dado que esto liberará grandes cantidades de calor y gas amoníaco tóxico.

Información sobre revisión de HDS: Fecha de revisión:

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Anna Carpenter	Fecha de preparación:	06 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.