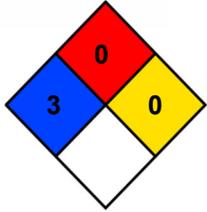


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Breakout®



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® Breakout®	Producto N.º 175
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido opaco, color marrón oscuro y con un 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 DE LOS PELIGROS:

Líquido opaco, color marrón oscuro, ácido y con un olor leve característico. El líquido puede provocar una grave irritación o corrosión en todos los tejidos con los que entra en contacto. La exposición a las nieblas de este producto puede provocar grave irritación o quemaduras en los ojos, la piel y las vías respiratorias. La ingestión puede provocar daños en el tracto gastrointestinal. **Concentración del ácido fosfórico inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (IDLH) según el NIOSH: 1000 mg/m³**



CLASIFICACIÓN: CORROSIÓN CUTÁNEA –CATEGORÍA 1A

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

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 cutáneo crónico e inhalación, con efectos en los sistemas cardiovascular y nervioso central	11 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Fosfato monopotásico	7778-77-0	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	10 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido fosfórico	7664-38-2	Corrosivo; tóxico para el pulmón	4 ± 1	1 mg/m ³	3 mg/m ³	1 mg/m ³	Ninguno
Sulfato de amonio	7783-20-2	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	4 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Fosfato monoamónico	7722-76-1	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	3 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Componentes patentados (secreto comercial)		Oxidante; tóxico para el pulmón; podría ser carcinógeno (IARC)	2 ± 1	1 ppm (A3)	Ninguno	1 ppm	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 y ácida de compuestos orgánicos e inorgánicos. Este producto no es combustible, aunque puede producir gas de hidrógeno inflamable/explosivo en caso de contacto con el aluminio y otros metales. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Corrosivo (ácido). Las soluciones diluidas de este producto también pueden ser corrosivas. Puede generar 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 gas de amonio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxidos de sulfuro, óxido de potasio, óxido de zinc y óxido de boro tóxicos, con cantidades traza o ultratraza de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, calcio y sodio.		

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 mediante el uso de cal, bicarbonato de sodio u otro agente adecuado para neutralizar líquidos ácidos, que no liberan grandes cantidades de gas de amonio. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación o drenaje, según corresponda. En caso de que el gas de amonio se libere a través de un derrame, hay peligro de inhalación. Cuando se determina un peligro de inhalación, se requiere el uso de equipos respiratorios (un respirador de máscara completa con un cartucho de gas de amonio o suministro de aire) durante la limpieza del derrame.
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 el producto. Utilizar el equipo de protección personal recomendado al manipular este producto. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. No ingerir el producto. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando no se utilice. Lavar cuidadosamente 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 encima 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 PERSONAL RECOMENDADO

- RESPIRADOR:** En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, AIHA-WEEL u OSHA-PEL, 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. **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, o vestimenta de protección completa 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:	Opaco, color marrón oscuro	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión de 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 / 10,5%
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 partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1,20 – 1,40 a 20 °C	pH:	1,5 a 2,5
Densidad (libras/galón):	10,77 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:** No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C)
- MATERIALES INCOMPATIBLES:** Sustancias alcalinas y cáusticas fuertes, agentes reductores, oxidantes, aluminio, magnesio, zinc y aleaciones de estos metales
- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas de amonio tóxico, con óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrógeno, sulfuro, potasio, zinc y boro, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de hierro, manganeso, magnesio, calcio y sodio.
- 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>Fosfato monopotásico</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:	8.471 mg/kg	Sin datos disponibles (LD _{Lo} oral en ratas: 4,640 mg/kg)
LD₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3 g/kg)	Superior a 4.640 mg/kg
LC₅₀ por inhalación en ratas:	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	Sin datos disponibles
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.	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	TD _{Lo} oral en ratas: 821 g/kg/1 año. Tumorigénico; neoplásico según los criterios del RTECS. Sangre; tumores. Sangre; linfoma, incluida la enfermedad de Hodgkin.	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	TD _{Lo} intraplacentar en mujeres: 1,400 mg/kg (hembras, 16 semanas de embarazo). Efectos en la fertilidad; aborto	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Inhibición del ADN humano; linfocito: 600 mmol/l	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel y pulmones
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos o respiratorios
Componentes:	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amonio</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: 119 mg; grave	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Conejos: 595 mg/24 horas; grave	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	1.530 mg/kg	2.840 mg/kg
LD₅₀ cutánea en conejos:	2.740 mg/kg	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Superior a 850 mg/m ³ /1 hora	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	LD _{Lo} por vía no informada en hombres: 220 mg/kg	TD _{Lo} oral en hombres: 1,500 mg/kg (efectos gastrointestinales)
Otra información toxicológica:	TD _{Lo} oral en hombres: 1,286 uL/kg	LD ₅₀ intraperitoneal en ratones: 610 mg/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, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central
Afecciones médicas Agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o gastrointestinales	Trastornos cutáneos o respiratorios

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

Componentes:	<u>Fosfato monoamónico</u>	<u>Componentes patentados</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:	5,750 mg/kg	1,518 mg/kg (solución al 8-20 %)
LD₅₀ cutánea en conejos:	Superior a 7,940 mg/kg	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	2 g/m ³ /4 horas
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	LD _{Lo} oral en hombres: 1,429 mg/kg (solución al 30 %)
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles	LD ₅₀ cutánea en ratas: 4,060 mg/kg (solución al 90 %)
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	TD _{Lo} oral en ratones: 622 g/kg/2 años continuos. Tumorigénico; carcinogénico según los criterios del RTECS. Gastrointestinal; tumores (solución al 30 %)
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	Daños en el ADN humano; linfocito: 9 umol/l
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, tracto gastrointestinal y sistema nervioso central
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos, respiratorios o gastrointestinales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

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

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: El producto no se considera un residuo peligro de conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (Estados Unidos)

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN LA EPA DE EE. UU.: No corresponde

En caso de que este producto se elimine tal y como se envía, no cumple los criterios de los residuos peligrosos de conformidad con el CFR, título 40, sección 261, en cuanto no exhibe las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, y tampoco se incluye 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 la RCRA, se debe eliminar de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a las autoridades estatales o locales para obtener información sobre los métodos de eliminación adecuados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL DOT: Ácido fosfórico, solución				
Clase de peligro:	8	Número ONU:	UN1805	Grupo de embalaje: III
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:	125.000 libras (11.505 galones)	
Contaminante marino:	No			
Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 N.º:	154			
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG): Ácido fosfórico, líquido				
Clase de peligro:	8	Número ONU:	UN1805	Grupo de embalaje: III
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:	5.750 kg (4.416 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>Urea</u>	<u>Fosfato monopotásico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amonio</u>
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel y pulmones	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sistema nervioso central
<u>Potencial carcinogénico:</u>				
Regulado por la OSHA:	No	No	No	No
Incluido en el informe del NTP:	No	No	No	No
Incluido por la IARC:	No	No	No	No
Grupo de la IARC:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Anexo A de la ACGIH:	No incluida	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 LA EPA DE EE. UU.				
Informes sobre la liberación				
CERCLA (CFR, título 40, sección 302)				
Sustancia incluida:	No incluida	No incluido	Sí	No incluido
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde	5,000 libras	No corresponde
Categoría:	No corresponde	No corresponde	D	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde	No incluido	No corresponde
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
TÍTULO III DE LA SARA				
Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):				
Sustancia incluida:	No incluida	No incluido	No incluido	No incluido
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde

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

COMPONENTES:	<u>Urea</u>	<u>Fosfato monopotásico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amonio</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>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 313 (CFR, título 40, sección 372):					
Producto químico tóxico incluido:	No incluida	No incluido	No (eliminado de la lista en junio de 2000)	Sí (solución acuosa de amoníaco)	
Umbral de declaración:	No corresponde	No corresponde	No corresponde	10.000 libras	
Estado según la TSCA de EE. UU.					
Incluido (CFR, título 40, sección 710):	Sí	Sí	Sí	Sí	
Normas estatales					
Estado de California: Ley de Cumplimiento del 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 el WHMIS:	Material corrosivo				
Clase y división según el WHMIS:	E				
Información sobre ingredientes:					
Sustancia IDL:	No	No	Sí	No	
Listas DSL o NDSL:	DSL	DSL	DSL	DSL	
<hr/>					
COMPONENTES:	<u>Fosfato monoamónico</u>	<u>Componentes patentados</u>			
Órganos que afecta según la OSHA:	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, tracto gastrointestinal y sistema nervioso central			
Potencial carcinogénico:					
Regulado por la OSHA:	No	No			
Incluido en el informe del NTP:	No	No			
Incluido por la IARC:	No	Sí			
Grupo de la IARC:	No corresponde	Grupo 3			
Anexo A de la ACGIH:	No incluido	Sí (A3)			
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 incluido	No incluido			
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde			
Categoría:	No corresponde	No corresponde			
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde			
Sustancia no incluida:	No corresponde	Sí			
Cantidad para informar:	No corresponde	100 libras			
Característica:	No corresponde	Reactividad			
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	D001			

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

COMPONENTES:	<u>Fosfato monoamónico</u>	<u>Componentes patentados</u>
--------------	----------------------------	-------------------------------

TÍTULO III DE LA SARA

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

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

Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

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 incluido
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:

Almacenar Breakout® en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de materiales y productos incompatibles. No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes, dado que esto liberará grandes cantidades de calor y gas de amonio corrosivo y tóxico.

Información de revisión de la HDS:	Fecha de revisión: 16/09/2020
-------------------------------------------	-------------------------------

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada	Frank S. Pidgeon, director de EHSS	Fecha de	20 de octubre 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.