



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUMA GRO® 2-16-16™

HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	B

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® 2-16-16™	Producto n.º 134
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido opaco, color ámbar claro 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

ASPECTOS GENERALES DE LOS PELIGROS:

Líquido opaco, color ámbar claro con un olor único y característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos y la piel. La inhalación de vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias. La ingestión de este producto puede provocar irritación gastrointestinal y efectos en el sistema cardiovascular y nervioso central.

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 5 - PUEDE CAUSAR DAÑOS SI SE TRAGA

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H303 - ADVERTENCIA – puede causar daños si se traga.

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P312; llamar a un centro de toxicología/un médico en caso de malestar.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Fosfato Monopotásico	7778-77-0	Irritación ocular, cutánea y respiratoria	31 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Corrosivo, tóxico por ingestión	14 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
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	4 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Límite:
2 mg/m³

Límite exposición en el lugar de trabajo (WEEL) según la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA):
10 mg/m³

SDD = Sin datos disponibles N/C = No 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, preferentemente boca a boca. 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, si la irritación continúa.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y el calzado contaminados, y lavarlos antes de volver a usarlos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
INGESTIÓN:	En caso de ingerir grandes cantidades de este producto, llamar a un médico de inmediato. NO inducir el vómito a menos que el personal médico lo indique. No administrar nada por vía oral a la persona que está inconsciente.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	En base a la información sobre los componentes, este producto se considera levemente tóxico en caso de ingestión. En caso de que se ingiera una gran cantidad de este producto, se debe considerar una minuciosa endoscopia dado que es posible que haya irritación en el estómago o esófago, con posibles efectos en el sistema nervioso central tras una absorción en el torrente sanguíneo. Se debería considerar un minucioso lavado gástrico con intubación endotraqueal. Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad y método:	Este producto no es inflamable.		
Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)	Inferior:	No corresponde	Superior: No corresponde
Temperatura de autoignición:	No determinada		
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa de compuestos orgánicos e inorgánicos. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Puede producir productos en descomposición peligrosos.		
INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:	MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor 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 gases tóxicos de amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y magnesio, calcio, zinc, cobre y sodio.		

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. 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. No acercar este producto a los ojos, la piel o la vestimenta. Usar el equipo de protección personal recomendado al manipular este producto. No respirar nieblas, vapores, gases o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada únicamente. No ingerir el producto. Mantener el contenedor cerrado herméticamente cuando no se utilice. Lavar con abundante agua después de manipular este producto.		

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE CONTROL: Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones, dentro del área de trabajo, por debajo del OSHA-PEL, ACGIH-TLV, o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

RESPIRADOR: Por lo general, no se requiere protección respiratoria. En caso de que el uso del producto genere nieblas que puedan causar irritación, se requiere un respirador de máscara completa o parcial con un cartucho para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. **Nota:** Antes de utilizar el respirador consultar la información del fabricante para determinar la adecuación de los dispositivos de protección respiratoria.

OJOS: Usar gafas químicas (recomendadas por ANSI Z87.1-1979), a menos que se utilice un respirador de máscara completa. **Nota:** Antes de utilizar las gafas protectoras consultar la información del fabricante para determinar su adecuación.

GUANTES: Usar guantes de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

VESTIMENTA Y EQUIPOS: 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. **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:	Opaco, color ámbar claro	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 / 2%
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:	1,33 – 1,43 a 20 °C	pH:	6,5 - 7,5
Densidad (libras/galón):	11,1 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

CONDICIONES A EVITAR: No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C)

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

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas amoníaco tóxico, con óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrógeno, azufre y potasio, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de hierro, manganeso, magnesio, calcio, cinc, cobre y sodio, además de humo 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>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 dérmico en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3 gm/kg)	Superior a 4.640 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 v metabólicos)	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Prueba Draize para humanos estándar (dérmica): 22 ma/3 días: leve	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	Crónico por contacto dérmico 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 gm/kg/1 año; tumorigénico, neoplástico según 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 con 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 específicos:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos piel y membranas mucosas
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos o respiratorios

Componentes:	<u>Hidróxido de potasio</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: 1 mg/24 horas, enjuagado; moderado
Contacto con la piel:	Conejos: 50 mg/24 horas; grave
LD₅₀ oral en ratas:	273 mg/kg
LD₅₀ dérmico en conejos:	Superior a 2 gm/kg
Inhalación (ratas) LC₅₀:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Humanos (dérmica): 50 mg/24 horas; grave
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Análisis citogenético en hamsters; ovario: 12 mmol
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 cardíacos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

No se ha determinado la toxicidad de este producto.

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261 DE RCRA: El producto no se considera un residuo peligro de conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (Estados Unidos)

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

En caso de que este producto se elimine en el envío, no cumpla los criterios de residuos peligrosos de conformidad con CFR, título 40, sección 261 en cuanto a la no exhibición de las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, o no se incluya como residuo peligroso de conformidad con la Subparte D como consecuencia de su toxicidad. Dado que no se trata de un residuo líquido peligroso según el RCRA, debería ser eliminado de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a autoridades estatales o locales para obtener información sobre métodos de eliminación adecuados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): NO se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT)

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** N/C **Grupo de embalaje:** N/C

Etiqueta principal: Ninguno requerido **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno requerido

Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

Cantidad a informar según DOT: No incluido **Cantidad a informar para el producto:** No corresponde

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º: No corresponde

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG): SIN RESTRICCIONES

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** N/C **Grupo de embalaje:** N/C

Etiqueta principal: Ninguno requerido **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno requerido

Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

Cantidad a informar según el TDG: * No corresponde

Anexo XII del TDG: No corresponde

Límite regulado: ** No incluido **Límite regulado para el producto:** No corresponde

Otra información de envío: Ninguno

* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, cantidades o niveles para informar de inmediato: las liberaciones de cantidades a informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza de vida, salud, bienes o medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipulan en las TDGR 9.13(1) y 9.14(1). ** Se debe informar al Ministerio de Ambiente de Canadá en caso de liberaciones que excedan los límites regulados de 9,2 materiales (primarios o secundarios). Tales límites regulados se encuentran en el Anexo XII de las TDGR.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES:	<u>Urea</u>	<u>Fosfato Monopotásico</u>	<u>Hidróxido de potasio</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos piel y membranas mucosas	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y tracto gastrointestinal
<u>Potencial carcinogénico:</u>			
Regulado por OSHA:	No	No	No
Incluido en el informe de NTP:	No	No	No
Incluido por IARC:	No	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No incluido	No corresponde
Anexo A de ACGIH:	No incluido	No incluido	No incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	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	No incluido	Sí
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde	1000 libras
Categoría:	No corresponde	No corresponde	C
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde	Ninguno 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

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

COMPONENTES:	<u>Urea</u>	<u>Fosfato Monopotásico</u>	<u>Hidróxido de potasio</u>		
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):					
Categorías de productos (producto):	Fuego: N	Liberación repentina de presión: N	Reactivo: N	Problema de salud grave: S	Problema de salud crónico: N
Umbral de planificación:	10 000 libras	10 000 libras	10 000 libras		
Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):					
Producto químico tóxico incluido:	No incluido	No incluido	No incluido		
Umbral de declaración:	No corresponde	No corresponde	No corresponde		
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, CA				
Normas canadienses					
Información sobre el producto:					
Producto controlado:	Sí				
Símbolos de peligro según WHMIS	Material que causa otros efectos tóxicos				
Clase y división según WHMIS:	D.2B				
Información sobre ingredientes:					
Sustancia IDL:	Sí	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: Almacenar el producto HUMA GRO® 2-16-16™ en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes dado que esto puede liberar gas de tóxico de amoníaco.			
Información sobre revisión de HDS:	Fecha de revisión: 15/09/2020		
HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.			
Preparada por:	Frank S. Pidgeon, Director Senior de EHSS	Fecha de preparación:	25 de octubre de 2016

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.