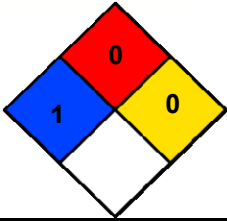




# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HUMA GRO® Huma Pro® 16

Rev B 24/03/2021



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	B

### SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	<b>HUMA GRO® Huma Pro® 16</b>	<b>Producto N.º 616</b>
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido color marrón oscuro a negro sin olor característico.	
<b>INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR:</b>	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	<b>NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>
<b>Contacto para obtener otra HDS:</b>	<b>TELÉFONO: (480) 961-1220</b>	<b>CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887</b>

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LOS PELIGROS:

Líquido ligeramente alcalino, color marrón oscuro a negro sin olor característico. El líquido y las nieblas pueden provocar corrosión en todos los tejidos con los que entran en contacto. La inhalación de nieblas puede provocar daños pulmonares permanentes. Moderadamente tóxico en caso de ingestión. Este producto puede reaccionar de manera violenta con ácidos y otras sustancias, materiales y productos.



**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

**CLASIFICACIÓN:** CATEGORÍA DE PELIGRO 3: LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** ADVERTENCIA

**INDICACIÓN DE PELIGRO:** H316 - ADVERTENCIA: Provoca una leve irritación cutánea.

**DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN:** P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV <sub>(TWA)</sub>	STEL	PEL <sub>(TWA)</sub>	STEL
Ácido húmico (HA)	1415-93-6	Irritación ocular, cutánea y respiratoria.	17 ± 0,5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviado de hidrosol, polímeros y nutrientes quelatados patentados	N/C	Irritación ocular, cutánea y respiratoria.	70 ± 2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Agua y otros componentes.	7732-18-5	Ninguno de los componentes restantes es significativamente peligrosos para la salud con las concentraciones de este producto. Toda la información correspondiente ha sido proporcionada en este documento, según los requisitos del Estándar de la OSHA, título 29, sección 1910.1200, EE. UU.	Equilibrio	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles

N/C = No corresponde

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN:</b>	En caso de inhalación, trasladar inmediatamente a la persona a un lugar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si tiene dificultades para respirar, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	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.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	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.
<b>INGESTIÓN:</b>	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.
<b>NOTA PARA LOS MÉDICOS:</b>	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

<b>Punto de inflamabilidad y método:</b>	Este producto no es inflamable.
<b>Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)</b>	<b>Inferior:</b> Sin datos disponibles <b>Superior:</b> Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinada
<b>PELIGRO GENERAL:</b>	Este producto es una solución acuosa y levemente alcalina de compuestos orgánicos e inorgánicos con pequeñas cantidades de sales minerales. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: <b>Irritante</b> . Puede producir productos en descomposición peligrosos.
<b>INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:</b>	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> Neblina de agua, espuma, CO <sub>2</sub> o productos químicos secos. Utilizar una neblina de agua o pulverizador para enfriar los contenedores expuestos al
<b>EQUIPOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS:</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA:</b>	Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas de amonio tóxico, compuestos clorados, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno tóxicos, con cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de hierro, azufre, manganeso, magnesio, potasio, calcio, fósforo, zinc, cobalto, boro y sodio.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

<b>DERRAME EN EL SUELO:</b>	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendada, contener el derrame y recoger el líquido a través de bombas o de un camión de vacío, para su eliminación de conformidad con las normas federales, estatales y locales. Absorber el líquido restante utilizando arena o un material absorbente comercial; eliminar de conformidad con los requisitos federales, estatales y locales. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación según lo requieran las normas.
<b>DERRAME EN EL AGUA:</b>	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

<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:</b>	Ambiente	<b>PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:</b>	Ambiente
<b>GENERAL:</b>	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. Usar el equipo de protección para el personal al manipular este producto. Evitar respirar vapores 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 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 de ACGIH-TLV, AIHA WEEL 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 o aerosoles, o si se excede el ACGIH-TLV, se requiere un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un cartucho de vapor orgánico y un prefiltro para polvo/nieblas 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 caucho butílico, neopreno 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 caucho butílico, neopreno 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 caucho butílico, neopreno 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

<b>Aspecto:</b>	Marrón oscuro a negro.	<b>Densidad aparente (libras/pies<sup>3</sup>):</b>	No corresponde
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Presión del vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Olor:</b>	Ninguno	<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	Sin datos disponibles
<b>Umbral de olor:</b>	Sin datos disponibles	<b>Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo=1):</b>	Sin datos disponibles
<b>Fórmula molecular:</b>	Mezcla	<b>Contenido de VOC/materia orgánica:</b>	Cero/ No corresponde
<b>Peso molecular:</b>	No corresponde	<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de ebullición:</b>	Más de 100 °C (212 °F)	<b>Solubilidad en el agua:</b>	Soluble
<b>Punto de congelación/fusión:</b>	Menos de 0 °C (32 °F)	<b>Coefficiente de reparto octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Gravedad específica:</b>	1,10 – 1,20 a 20 °C.	<b>pH:</b>	11,0 – 12,0
<b>Densidad (libras/galón):</b>	9,01 aproximadamente	<b>pH (solución al 1 %):</b>	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:** Soluciones ácidas, agentes reductores, metales no ferrosos, oxidantes fuertes, materiales combustibles.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** No se espera que este producto se descompona en subproductos peligrosos. Si se deja que se seque, puede emitir un leve olor a amoníaco.

**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 (información toxicológica adicional en Sección 16)

Componentes:	<u>Ácido húmico 6 %</u>	<u>Lixiviado de hidrosol, polímeros y nutrientes quelatados patentados</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD <sub>50</sub> oral en ratas:	2.217 mg/kg	Sin datos disponibles
LD <sub>50</sub> dérmico en conejos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Inhalación (ratas) LC <sub>50</sub> :	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 membranas mucosas	Ojos, piel y membranas mucosas
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos o respiratorios

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es completamente miscible con agua y puede elevar el pH del agua. No hay datos disponibles sobre efectos ambientales específicos, pero se prevé que la porción orgánica de este producto sea biodegradable.

### 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 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, 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

<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):</b>	Hidróxido de potasio, solución		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1814	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno requerido
	Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo		
<b>Cantidad a informar según el DOT:</b>	1,000 libras (KOH)	<b>Cantidad a informar para el producto:</b>	30,000 libras (3,330 galones) aproximadamente
<b>Contaminante marino:</b>	No		
<b>Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º:</b>	154		
<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG):</b>	Hidróxido de potasio, solución		
	Clase de peligro: 8	Número ONU: UN1814	Grupo de embalaje: II
	Etiqueta principal: Corrosivo	Etiqueta(s) auxiliar(es):	Ninguno requerido
	Rótulos principales/auxiliares: Corrosivo		
<b>Cantidad a informar según el TDG: #</b>	Al menos 5 kg o 5 litros		
<b>Anexo XII del TDG:</b>	No incluido		
<b>Límite regulado: ##</b>	50 kg (KOH)	<b>Límite regulado para el producto:</b>	1,500 kg (1,304 L)
<b>Otra información de envío:</b>	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

<b>COMPONENTES:</b>	<u>Ácido húmico 6 %</u>	<u>Lixiviado de hidrosol, polímeros y nutrientes quelatados patentados</u>
<u>Órganos específicos según OSHA:</u>	Ojos, piel y membranas mucosas	Ojos, piel y membranas mucosas
<b><u>Potencial carcinogénico:</u></b>		
<b>Regulado por OSHA:</b>	No	No
<b>Incluido en el informe de NTP:</b>	No	No
<b>Incluido por IARC:</b>	No	No
Grupo de IARC:	No corresponde	No corresponde
<b>Anexo A de ACGIH:</b>	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)**

<b>Sustancia incluida:</b>	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde
Categoría:	No corresponde	No corresponde
Residuo n.º según RCRA:	No corresponde	No corresponde
<b>Sustancia no incluida:</b>	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

### TÍTULO III DE SARA

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

<b>Sustancia incluida:</b>	No incluido	No incluido
Cantidad a informar:	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde

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

Categorías de peligro (producto): <b>Fuego: N</b>	Liberación repentina de presión: <b>N</b>	Reactivo: <b>N</b>	Problema de salud grave: <b>S</b>	Problema de salud crónico: <b>N</b>
Umbral de planificación:	10.000 libras	10.000 libras		

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)

<b>COMPONENTES:</b>	<u>Ácido húmico 6 %</u>	<u>Lixiviado de hidrosol, polímeros y nutrientes quelatados patentados</u>
<b>Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):</b>		
<b>Producto químico tóxico incluido:</b>	No incluido	No incluido
Umbral de declaración:	No corresponde	No corresponde
<b><u>Estado de TSCA de EE. UU.</u></b>		
<b>Incluido (CFR, título 40, sección 710):</b>	No	No
<b><u>Normas estatales</u></b>		
<b>Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):</b>		
Efecto carcinógeno:	No	No
Toxicidad reproductiva:	No	No
<b><u>Otras normas</u></b>		
<b>Leyes estatales sobre el derecho a saber:</b>	Ninguna conocida	
<b><u>Normas canadienses</u></b>		
<b>Información sobre el producto:</b>		
Producto controlado:	<b>Sí</b>	
Símbolos de peligro según WHMIS:	<b>Material corrosivo</b>	
Clase y división según WHMIS:	<b>E</b>	
<b>Información sobre ingredientes:</b>		
Sustancia IDL:	No	No
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 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:

Almacenar Huma Pro® 16 en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles.

**Información sobre revisión de HDS:** Fecha de revisión: 24/03/2021

**HDS distribuida por:** Bio Huma Netics, Inc.

<b>Preparada por:</b> Anna Carpenter	<b>Fecha de preparación:</b> 29 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.