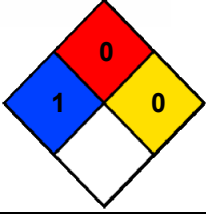




# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® AN-MAX®



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® AN-MAX®</b>	<b>Producto n.º 118</b>
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido transparente a levemente opaco, color marrón claro y sin olor característico.	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:</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 transparente a levemente opaco, color marrón claro y sin olor característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos y la piel. La inhalación de nieblas puede provocar irritación en 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 <sub>(TWA)</sub>	STEL	PEL <sub>(TWA)</sub>	STEL
Nitrato de amonio	6484-52-2	Oxidante; irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre	51 ± 3	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	1,5 ± 0,25	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
				Límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo según la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA WEEL): 10 mg/m <sup>3</sup>			
				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> No corresponde <b>Superior:</b> No corresponde
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No corresponde
<b>PELIGRO GENERAL:</b>	Este producto es una solución acuosa de compuestos orgánicos e inorgánicos con muy 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> Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.
<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 tóxico de amoníaco con monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno, además de cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de hierro, azufre, manganeso, magnesio, potasio, fósforo, zinc 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.  Nota: Este producto contiene nitrato de amonio, un fertilizante oxidante. No permitir que este producto concentrado se seque en contacto con materiales orgánicos combustibles o agentes reductores, dado que puede producir una reacción y liberar calor y posibles gases tóxicos.
<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 encima de 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 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:** Usar un delantal de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural cuando se manipula este producto. El área de trabajo debería contar con una estación de lavado de ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta/equipos 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

<b>Aspecto:</b>	Transparente a levemente opaco, color marrón claro	<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 característico	<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>	Sin datos disponibles/1,5 %
<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>	1,29 – 1,39 a 20 °C.	<b>pH:</b>	6,0 – 7,0
<b>Densidad (libras/galón):</b>	10,6 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:** Oxidantes, agentes reductores, sustancias cáusticas y alcalinas fuertes, y materiales o productos que pueden oxidarse fácilmente.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas tóxico de amoníaco con óxidos de carbono y nitrógeno tóxicos, además de cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de hierro, azufre, manganeso, magnesio, calcio, potasio, fósforo, zinc 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>Nitrato de amonio</u>	<u>Urea</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	2.217 mg/kg	8.471 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles (LD <sub>Lo</sub> subcutánea en conejos: 3 g/kg)
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles (crónico por inhalación en ratas: dosis múltiples: 288 mg/m <sup>3</sup> /17 semanas; efectos tóxicos: riñón, uretra y vejiga; otros cambios en la composición de la orina. Sangre; otros cambios. Cambios nutricionales y metabólicos).
<b>Información sobre humanos:</b>	Sin datos disponibles	Prueba Draize estándar para humanos (cutánea): 22 mg/3 días; leve
<b>Otra información toxicológica:</b>	Sin datos disponibles	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.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin datos disponibles	TD <sub>Lo</sub> oral en ratas: 821 gm/kg/1 año; tumorigénico, neoplástico según criterios del RTECS; sangre, tumores; sangre, linfoma, incluida la enfermedad de Hodgkin.
<b>Teratogenicidad:</b>	Sin datos disponibles	TD <sub>Lo</sub> intraplacentar en mujeres: 1.400 mg/kg (hembras, 16 semanas de embarazo). Efectos en la fertilidad; aborto
<b>Mutagenicidad:</b>	Sin datos disponibles	Inhibición del ADN humano; linfocito: 600 mmol/litro
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sangre	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua y no se prevé que afecte el pH del 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 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 métodos de eliminación adecuados.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):</b>	No se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT) (Estados Unidos)		
	<b>Clase de peligro:</b>	No corresponde	<b>Número ONU:</b> N/C
	<b>Etiqueta principal:</b>	No corresponde	<b>Etiqueta(s) auxiliar(es):</b> Ninguno requerido
	<b>Rótulos principales/auxiliares:</b>	Ninguno requerido	
<b>Cantidad a informar según el DOT:</b>	No incluido	<b>Cantidad a informar para el producto:</b>	No corresponde
<b>Contaminante marino:</b>	No		
<b>Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 n.º:</b>	No corresponde		
<b>NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):</b>	SIN RESTRICCIONES		
	<b>Clase de peligro:</b>	No corresponde	<b>Número ONU:</b> N/C
	<b>Etiqueta principal:</b>	Ninguno requerido	<b>Etiqueta(s) auxiliar(es):</b> Ninguno requerido
	<b>Rótulos principales/auxiliares:</b>	Ninguno requerido	
<b>Cantidad a informar según el TDG: *</b>	No corresponde		
<b>Anexo XII del TDG:</b>	No corresponde		
<b>Límite regulado: **</b>	No incluido	<b>Límite regulado para el producto:</b>	No corresponde
<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

COMPONENTES:	<u>Nitrato de amonio</u>	<u>Urea</u>
<b><u>Órganos específicos según OSHA:</u></b>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sangre	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central
<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

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

### COMPONENTES:

Nitrato de amonio

Urea

### TÍTULO III DE SARA

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

Sustancia incluida:	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):	Fuego: <u>N</u>	Liberación repentina de presión: <u>¡</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			

Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

Producto químico tóxico incluido:	Sí (solución acuosa de amoníaco y compuestos nitrosos)	No incluido
Umbral de declaración:	10.000 libras	No corresponde

### Estado de TSCA de EE. UU.

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

### Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento de 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: NJ

### 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:	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 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 una pequeña cantidad de minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por billón) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

**Instrucciones especiales:** Almacenar AN-MAX® en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Al preparar diluciones, siempre agregar este producto al agua, o a otras soluciones acuosas, y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme. No agregar sustancias alcalinas o cáusticas fuertes a este producto, dado que esto puede liberar gas tóxico de amoníaco.

Información sobre revisión de HDS: Fecha de revisión: 05/10/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, Director de EHSS	Fecha de preparación:	10 de enero de 2017
----------------	------------------------------------	-----------------------	---------------------

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.

