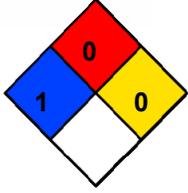




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUMA GRO® Super Nitro®



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	B

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: HUMA GRO® Super Nitro®	Producto n.º 101
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido transparente a levemente opaco, color marrón claro y con un ligero olor 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 transparente a levemente opaco, color marrón claro, levemente alcalino y con un ligero olor característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos y la piel. La inhalación de nieblas 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 SER NOCIVO SI SE INGIERE

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H303 - ADVERTENCIA – puede ser nocivo si se ingiere

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P312; llamar a un centro de toxicología o a 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
Nitrato de amonio	6484-52-2	Oxidante; irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre	38 ± 3	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
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	32 ± 3	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 ³			
				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, 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, lavarlos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar los lentes de contacto, si corresponde. Buscar atención médica, si la irritación continúa.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto con la piel, lavarla 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 una persona que está inconsciente.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	Según la información sobre los componentes, este producto se considera levemente tóxico en caso de ingestión. En caso de ingerir una gran cantidad, 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 la absorción en el torrente sanguíneo. 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 levemente alcalina de compuestos orgánicos e inorgánicos con muy pequeñas cantidades de sales minerales. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Puede generar productos de descomposición peligrosas.			
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 tóxico, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno tóxicos, además de cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de hierro, sulfuro, manganeso, magnesio, potasio, fósforo, zinc 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 por 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.
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 límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo según la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA WEEL) o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

RESPIRADOR: Por lo general, no se requiere protección respiratoria. En caso de que el uso del producto genere nieblas que puedan causar irritación, se recomienda el uso de 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 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:	Transparente a levemente opaco, color marrón claro	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Ligero 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 / 12.0%
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:	1.20-1.35 a 20 °C	pH:	7.0-8.5
Densidad (libras/galón):	10.6 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: Oxidantes, agentes reductores, sustancias cáusticas y alcalinas fuertes, y materiales o productos que pueden oxidarse fácilmente.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas de amonio tóxico, con óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno, además de cantidades traza o ultratraza de óxidos tóxicos de hierro, sulfuro, 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>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD ₅₀ oral en ratas:	2217 mg/kg	8471 mg/kg
LD ₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3 g/kg)
LC ₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	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).
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	Prueba Draize estándar para humanos (cutánea): 22 mg/3 días; leve
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles	Crónico por contacto cutáneo en ratas; dosis múltiples, 3024 mg/kg/4 semanas. Efectos tóxicos: hígado; cambios en el peso del hígado. Sistema endocrino; cambios en el peso del timo. Muerte.
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	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.
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	TD _{Lo} intraplacentar en mujeres: 1400 mg/kg (hembras, 16 semanas de embarazo). Efectos en la fertilidad; aborto
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	Inhibición del ADN humano; linfocito: 600 mmol/l
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sangre	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO 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 acuática de este producto.

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:	No se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT) (Estados Unidos)		
	Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU: N/C
	Etiqueta principal:	No corresponde	Grupo de embalaje: N/C
	Rótulos principales/auxiliares:	Ninguno requerido	
Cantidad para informar según el DOT:	No incluida	Cantidad para informar del producto:	No corresponde
Contaminante marino:	No		
Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 N.º:	No corresponde		

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG):	SIN RESTRICCIONES		
	Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU: N/C
	Etiqueta principal:	Ninguna requerida	Grupo de embalaje: N/C
	Rótulos principales/auxiliares:	Ninguno requerido	
Cantidad para 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:	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>Nitrato de amonio</u>	<u>Urea</u>
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y sangre	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, sistemas cardiovascular y nervioso central
<u>Potencial carcinogénico:</u>		
Regulado por la OSHA:	No	No
Incluido en el informe del NTP:	No	No
Incluido por la IARC:	No	No
Grupo de la IARC:	No corresponde	No corresponde
Anexo A de la ACGIH:	No incluido	No incluido
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 incluida	No incluida
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	No corresponde
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde

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

COMPONENTES:

Nitrato de amonio

Urea

TÍTULO III DE LA SARA

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

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

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>Y</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 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:	NJ
--	----

Normas canadienses

Información sobre el producto:	
Producto controlado:	Sí
Símbolos de peligro según el WHMIS:	Material que causa otros efectos tóxicos
Clase y división según el 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 causan cáncer o malformaciones congénitas 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 mil millones) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

Instrucciones especiales: Almacenar Super Nitro® en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Al preparar diluciones, agregar este producto al agua, o a 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 liberará gas de amonio tóxico.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: 08/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, director de EHSS	Fecha de preparación:	21 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.