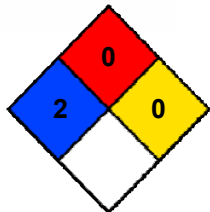


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Z-Max



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	B

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® Z-Max	Producto n.º 280
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido transparente a levemente opaco, color azul verdoso y con un olor leve característico.	
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Bio Huma Netics 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 azul verdoso, moderadamente ácido y con un olor leve característico. El líquido y las nieblas pueden provocar irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Este producto puede ser tóxico en caso de ingestión o inhalación de altas concentraciones de niebla.

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 4

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H302; nocivo si se ingiere

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar, P330; enjuagar la boca, P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación, P270; no comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

CLASIFICACIÓN: IRRITACIÓN CUTÁNEA LEVE – CATEGORÍA DE PELIGRO 3

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H316 - ADVERTENCIA - provoca una leve irritación cutánea

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P332+P313; en caso de irritación cutánea: buscar atención médica

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
Sulfato de zinc	7733-02-0	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para la sangre y los sistemas cardiovascular y nervioso central	23 ± 3	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sulfato de manganeso	7785-87-7	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico para el sistema nervioso central; moderadamente tóxico en caso de ingestión	6 ± 1	0.2 mg/m ³ Propuesto: 0.02 mg/m ³ Fracción respirable	Ninguno	Límite 5 mg/m ³	Ninguno
Sulfato de cobre*	7758-98-7	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; posiblemente tóxico para la sangre, el hígado y el riñón	2 ± 1	1 mg/m ³ (polvos y nieblas)	Ninguno	Ninguno	Ninguno

* (La designación según el DOT es sulfato cúprico)

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 las 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. v 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 determinada		
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa de sales inorgánicas en una solución moderadamente ácida. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Este producto puede generar nieblas o 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 óxidos tóxicos de zinc, manganeso y cobre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, hierro, magnesio, calcio, sodio y carbono.		

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 a través de ceniza de soda, cal u otros agentes adecuados para neutralizar líquidos ácidos. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación o drenaje, según corresponda.
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. No poner este producto en contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. Utilizar 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 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 debajo del límite de exposición permitido según la OSHA (OSHA-PEL), del valor umbral límite según la ACGIH (ACGIH-TLV) o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

RESPIRADOR: En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, al OSHA-PEL o a los niveles que pueden causar irritación, 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: En caso de posible contacto, 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 azul verdoso	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):	Inferior a 1
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de COV:	Cero
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	65 aproximadamente
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Completa
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1.38-1.42 a 20 °C	pH:	2.0-3.0
Densidad (libras/galón):	11.51 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: Contacto con sustancias cáusticas y alcalinas, sulfuros, sulfitos, cianuros y liberadores de cloro.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite óxidos tóxicos de zinc, manganeso y cobre, con cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, hierro, magnesio, calcio, sodio y carbono.

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>Sulfato de zinc</u>	<u>Sulfato de manganeso</u>
Contacto con los ojos:	Conejos: 420 ug; moderado	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	1,710 mg/kg	2,150 mg/kg
LD₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles (LD _{Lo} subcutánea: 300 mg/kg)	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	TD _{Lo} oral en humanos: 45 mg/kg/7 días. Efectos cardíacos y en la sangre	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica:	LD _{Lo} subcutánea en ratas: 330 mg/kg	LD ₅₀ oral en ratones: 2,330 mg/kg
Carcinogenicidad:	LD _{Lo} subcutánea en conejos: 3,625 ug/kg/5 días. Tumorigénico, tumores en la zona de aplicación	TD _{Lo} intraperitoneal en ratones: 660 mg/kg/8 semanas. Tumorigénico; neoplásico según los criterios del RTECS
Teratogenicidad:	TD _{Lo} oral en ratas: 333 mg/kg (hembras, 1-18 días de embarazo). Efectos en la fertilidad; mortalidad posterior a la implantación	TD _{Lo} intraperitoneal en ratones: 34,356 ug/kg; (hembras, 10 días de embarazo). Mortalidad posterior a la implantación
Mutagenicidad:	Inhibición del ADN humano, célula HeLa: 1 umol/l/4 horas	Reparación del ADN (bacteria Bacillus subtilis): 50 mmol/l
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios o cardíacos	Trastornos cutáneos o respiratorios

Componentes:	<u>Sulfato de cobre</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas:	300 mg/kg
LD₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	TD _{Lo} oral en humanos: 11 mg/kg. Efectos tóxicos: gastritis, hipermotilidad gastrointestinal, diarrea
Otra información toxicológica:	TD _{Lo} oral en niños: 150 mg/kg. Efectos tóxicos: riñón, uretra y vejiga. Cambios en túbulos (insuficiencia renal aguda)
Carcinogenicidad:	TD _{Lo} parenteral en gallinas: 10 mg/kg. Tumorigénico: agente tumorigénico sospechoso según los criterios del RTECS
Teratogenicidad:	TD _{Lo} subcutánea en ratas: 12.768 ug/kg; (machos, 1 día antes del apareamiento). Efectos paternos: testículos, epidídimo, conductos espermáticos
Mutagenicidad:	Daños en el ADN de las ratas; ascitis provocada por un tumor: 500 umol/l
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, hígado, riñones y sangre
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Enfermedad de Wilson, trastornos cutáneos, hepáticos, renales y respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

Este producto es soluble en agua y puede afectar 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: Sustancias peligrosas para el medioambiente, líquido, no especificado en otra categoría (sulfato cúprico)

Clase de peligro: 9 **Número ONU:** UN3082 **Grupo de embalaje:** III
Etiqueta principal: Clase 9 **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna requerida
Rótulos principales/auxiliares: Clase 9

Cantidad para informar según el DOT: 10 libras (sulfato cúprico) **Cantidad para informar del producto:** 568 libras (49.5 galones)

Contaminante marino: Sí (grave contaminante marino). Rige para el transporte por agua y en embalaje a granel.

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 N.º: 171

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS (TDG): SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADO EN OTRA CATEGORÍA (sulfato cúprico)

Clase de peligro: 9 **Número ONU:** UN3082 **Grupo de embalaje:** III
Etiqueta principal: Clase 9 **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna requerida
Rótulos principales/auxiliares: Clase 9

Cantidad para informar según el TDG: * Al menos 1 kg

Anexo XII del TDG: No incluido

Límite regulado: ** No incluido

Límite regulado para el producto: No corresponde

Otra información de envío: Nota: En un embalaje de 568 libras, o más, la designación de transporte debe ir precedida por "RQ". Todas las descripciones de transporte de materiales peligrosos para este producto deben estar seguidas por "(Contaminante marino)".

* 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:	Sulfato de zinc	Sulfato de manganeso	Sulfato de cobre
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos, piel, pulmones, sangre, sistemas cardiovascular y nervioso central	Ojos, piel, pulmones y sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones, hígado, riñones y sangre

Potencial carcinogénico:

Regulado por la OSHA:	No	No	No
Incluido en el informe del NTP:	No	No	No
Incluido por la IARC:	No	No	No
Grupo de la IARC:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Anexo A de la 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 LA EPA DE EE. UU.

Informes sobre la liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida:	Sí	Sí (compuestos de manganeso)	Sí
Cantidad para informar:	1,000 libras	1 libra	10 libras (anhidro)
Categoría:	C	No incluida	A
N.º de residuo según la RCRA:	No incluido	No incluido	No incluido
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde

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

COMPONENTES:	<u>Sulfato de zinc</u>	<u>Sulfato de manganeso</u>	<u>Sulfato de cobre</u>
TÍTULO III DE LA SARA			
Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):			
Sustancia incluida:	No incluida	No incluida	No incluida
Cantidad para 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 peligros (producto):	Fuego: N	Liberación repentina de presión: N	Reactivo: N
			Problema de salud grave: Y
			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:	Sí (categoría zinc)	Sí (categoría manganeso)	Sí (categoría cobre)
Umbral de declaración:	10,000 libras	10,000 libras	10,000 libras

Estado según la TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR, título 40, sección 710): 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
Toxicidad reproductiva:	No	No	No

Otras normas

Leyes estatales sobre el derecho a saber: Ninguna conocida Ninguna conocida MA, NJ, PA

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:	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 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:

Al preparar diluciones, agregar Z-Max al agua y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme. No agregar este producto a hipoclorito de sodio, desinfectantes con cloro o limpiadores clorados, dado que esto puede liberar gas de cloro corrosivo y tóxico.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: 11/10/16

HDS distribuida por: Bio Huma Netics

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, director de EHS	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 asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics 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.