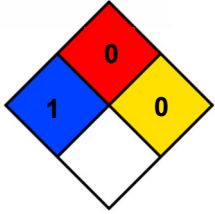


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HUMA GRO® Cobalt



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

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

<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	<b>HUMA GRO® Cobalt</b>	<b>Producto n.º 320</b>
<b>USO GENERAL:</b>	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas y en la producción de productos de nutrición para plantas.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Líquido transparente, color púrpura rojizo intenso, con olor leve 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, color púrpura rojizo intenso, ácido, con olor leve característico. El producto líquido y las nieblas pueden causar irritación ocular, cutánea o de las vías respiratorias. Esta solución es tóxica en caso de ingestión.

**CLASIFICACIÓN:** CATEGORÍA DE PELIGRO 4

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** 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:** CATEGORÍA DE PELIGRO 3

**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
sulfato de cobalto	10124-43-3	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico en caso de ingestión; posiblemente carcinógeno para el ser humano según la IARC	14 ± 1	0,02 mg/m <sup>3</sup> (como Co) (A3)	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, practicar respiración artificial. No administrar el método boca a boca si la víctima ingiere o inhala la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda-levantamiento de brazos) o dispositivo respiratorio adecuado.
<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.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos y quitar la vestimenta y el calzado contaminado. Si aparecen síntomas, 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>	Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

**Punto de inflamabilidad y** 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, ácida y no combustible de una sal inorgánica de cobalto. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: **Irritante**. Este producto puede generar productos de descomposición peligrosos.

**INSTRUCCIONES PARA EXTINGUIR INCENDIOS:** **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos.

Usar el medio de extinción adecuado para combatir el fuego en el área circundante. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor

**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 de cloruro y óxidos de cobalto tóxicos, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de fósforo, potasio, nitrógeno, azufre, hierro, magnesio, zinc, manganeso, calcio 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. 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.

**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. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección recomendado para el personal. Evitar respirar nieblas o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. Mantener los contenedores cerrados herméticamente cuando no se utilicen. Lavar con abundante agua después de manipularlo.

## 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 valor umbral límite según la ACGIH (ACGIH-TLV) o de los niveles que pueden

### EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO PARA EL PERSONAL

**RESPIRADOR:** En caso de que el uso de este producto genere nieblas o aerosoles que superen los valores de ACGIH-TLV o puedan causar irritación, utilice un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un buen 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 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:** Si el contacto es probable, 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>	Transparente, color púrpura rojizo intenso	<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>	Leve, característico	<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	Sin datos disponibles
<b>Umbral de olor:</b>	No corresponde	<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 / 0,5%
<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>	Completa
<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>	1,15 – 1,25 a 20 °C.	<b>pH:</b>	2 a 3
<b>Densidad (libras/galón):</b>	9,6 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:** Sustancias cáusticas y alcaninas fuertes, cianuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio, zinc y aleaciones de estos metales.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gases de cloruro y óxidos de cobalto tóxicos, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de fósforo, potasio, nitrógeno, azufre, hierro, magnesio, zinc, manganeso, calcio 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

<b>Componentes:</b>	<u>sulfato de cobalto</u>
<b>Contacto con los ojos:</b>	Sin datos disponibles
<b>Contacto con la piel:</b>	Sin datos disponibles
<b>LD<sub>50</sub> oral en ratas:</b>	80 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dérmico en conejos:</b>	Sin datos disponibles (LD <sub>Lo</sub> subcutánea en conejos: 200 mg/kg)
<b>Inhalación (ratas) LC<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles
<b>Información sobre humanos:</b>	TD <sub>Lo</sub> oral en niños: 48 mg/kg; efectos tóxicos; conducta, anorexia (humanos); sistema endocrino, tiroides (bocio)
<b>Otra información toxicológica:</b>	LD <sub>Lo</sub> dérmico en ratas: 2 g/kg; efectos tóxicos: nutricionales y metabólicos, pérdida de peso o poco aumento de peso
<b>Carcinogenicidad:</b>	TD <sub>Lo</sub> subcutáneo en ratas: 400 mg/kg/19 días – I; efectos tóxicos: tumorigénico, carcinogénico según los criterios del RTECS, tumores en la zona de aplicación
<b>Teratogenicidad:</b>	TD <sub>Lo</sub> oral en ratas: 11 mg/kg (hembras, 1-22 días de embarazo). Efectos en la fertilidad; mortalidad posterior a la
<b>Mutagenicidad:</b>	Inhibición del ADN humano, célula HeLa: 1 mmol/litro
<b>Productos sinérgicos:</b>	No se han informado
<b>Órganos específicos:</b>	Ojos piel, membranas mucosas y pulmones
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Trastornos cutáneos o respiratorios

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es más pesado que el agua y es totalmente soluble en agua. Este producto 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 de este producto. Sin embargo, la toxicidad acuática del cloruro de cobalto es: 1 000 ppm/30-32 horas/pez dorado/muere/agua dulce (dura); 10 ppm/168 horas/pez dorado/muere/agua dulce (blanda).

## 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, cumple los criterios de residuos peligrosos de conformidad con CFR, título 40, sección 261 en cuanto a su corrosividad. Si este producto se convierte en un residuo, se considerará como un residuo peligroso, sujeto a las Restricciones de Disposición al Suelo de conformidad con CFR, título 40, sección 268 y debe ser controlado en consecuencia. Dado que se trata de un residuo líquido peligroso, debe ser desechado de conformidad con las normas locales, estatales y federales en una planta debidamente autorizada de tratamiento, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos.

## 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) (Estados Unidos)

**Clase de peligro:** No corresponde      **Número ONU:** No corresponde      **Grupo de embalaje:** Ninguno  
**Etiqueta principal:** Ninguno      **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno  
**Rótulos principales/auxiliares:** Ninguno

**Cantidad a informar según el 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:** No corresponde      **Grupo de embalaje:** No corresponde

**Etiqueta principal:** Ninguno      **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno  
**Rótulos principales/auxiliares:** Ninguno

**Cantidad a informar según el TDG: \***

No corresponde

**Anexo XII del TDG:**

No incluido

**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:**

sulfato de cobalto

**Órganos específicos según OSHA:**

Ojos piel, membranas mucosas y pulmones

**Potencial carcinogénico:**

**Regulado por OSHA:**

No

**Incluido en el informe de NTP:**

No

**Incluido por IARC:**

Sí

Grupo de IARC:

Grupo 2B

**Anexo A de ACGIH:**

Sí (A3)

A1 confirmado en humanos:

No corresponde

A2 sospechado en humanos:

No corresponde

**REQUISITOS DE EPA DE EE. UU.**

**Informes sobre liberación**

**CERCLA** (CFR, título 40, sección 302)

**Sustancia incluida:**

No incluido

Cantidad a informar:

No corresponde

Categoría:

No corresponde

Residuo n.º según RCRA:

No corresponde

**Sustancia no incluida:**

No corresponde

Cantidad a informar:

No corresponde

Característica:

No corresponde

Residuo n.º según RCRA:

No corresponde

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 4)

### TÍTULO III DE SARA

#### COMPONENTES:

sulfato de cobalto

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

**Sustancia incluida:** No incluido  
**Cantidad a informar:** No corresponde  
**Umbral de planificación:** No corresponde

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

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

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

**Producto químico tóxico incluido:** Sí (compuestos de cobalto)  
**Umbral de declaración:** 10.000 libras

#### Estado de TSCA de EE. UU.

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

#### Normas estatales

**Estado de California: Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):**

**Efecto carcinógeno:** No  
**Toxicidad reproductiva:** 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.2A; D.2B**

#### Información sobre ingredientes:

**Sustancia IDL:** Sí  
**Listas DSL o NDSL:** 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:

Al preparar diluciones, siempre agregar Cobalt al agua, o soluciones acuosas, 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 sobre revisión de HDS: Fecha de revisión:**

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

Preparada por: Anna Carpenter

Fecha de preparación: 06 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.