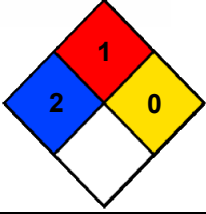




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUMA GRO® Carbofol™



HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	C

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	HUMA GRO® Carbofol™	Producto n.º 810
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido de levemente opaco a opaco, color marrón y con un olor único y 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 de levemente opaco a opaco, color marrón, levemente ácido y con un olor único y característico. La exposición a las nieblas o el líquido de este producto puede causar grave irritación en los ojos y posible grave irritación en la piel y las vías respiratorias, especialmente como consecuencia de una exposición prolongada. Este producto puede ser tóxico en caso de ingestión.

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
Aceite de tomillo	8007-46-3	Líquido combustible; irritación ocular, cutánea y respiratoria; moderadamente tóxico en caso de ingestión	5 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Timol	89-83-8	Líquido combustible; irritación ocular, cutánea y respiratoria; moderadamente tóxico en caso de ingestión; tóxico para el riñón, el hígado y el sistema nervioso central	4 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Glicerina	56-81-5	Leve irritación ocular y cutánea; irritación respiratoria de leve a moderada	2 ± 1	10 mg/m ³ (nieblas)	Ninguno	Niebla: Polvo total = 15 mg/m ³ Fracción respirable = 5 mg/m ³	Ninguno

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. No emplear el método boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda-levantamiento de brazos) o un dispositivo respiratorio adecuado. 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 de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto con la piel, lavarla con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos y quitar la vestimenta y el calzado contaminados. En caso de quemadura o irritación, llamar a un médico.
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:	Peligro de aspiración. Cualquier cantidad de este producto, aspirado al tragar o vomitar, puede provocar lesiones pulmonares si se ingiere. Se debe considerar una minuciosa endoscopia, dado que es posible que haya una grave irritación en el estómago o esófago. 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:	No se prevé que este producto sea 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 y extractos vegetales naturales. 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 gas de amonio tóxico con monóxido de carbono y dióxido de carbono tóxicos, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, zinc, manganeso, hierro, calcio y sodio, junto con humo denso e irritante.		

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. 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 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, a los límites de exposición permitidos según la OSHA (OSHA-PEL) o a los valores 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:	Levemente opaco a opaco, color marrón	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Único, 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/ N/C
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Dispersable
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1.00-1.10 a 20 °C	pH:	4.5-5.5
Densidad (libras/galón):	8.34 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: Sustancias cáusticas y alcalinas fuertes, cianuros, sulfuros, sulfitos, liberadores de cloro y todos los oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gas de amonio tóxico con óxidos tóxicos de carbono, además de cantidades traza o ultratrazas de óxidos tóxicos de potasio, nitrógeno, sulfuro, zinc, manganeso, hierro, calcio y sodio, junto con humo denso e irritante.

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>Carbofol (producto industrial completo)</u>	<u>Aceite de tomillo</u>
Contacto con los ojos: (OPPTS 870.2400)	Clasificado como no irritante ocular	Sin datos disponibles
Contacto con la piel: (OPPTS 870.2500 y 870.2600)	Clasificado como moderadamente irritante para la piel. No se considera un sensibilizante por contacto	Sin datos disponibles
LD₅₀ oral en ratas: (OPPTS 870.1100)	>2,000 mg/kg	Sin datos disponibles
LD₅₀ cutánea en ratas: (OPPTS 870.1200)	>2,000 mg/kg	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas: (OPPTS 870.1300)	>2.08 mg/l	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:		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 que afecta:	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Piel	Trastornos cutáneos o respiratorios
Componentes:	<u>Timol</u>	<u>Glicerina</u>
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles	Conejos: 500 mg/24 horas; leve
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles	Conejos: 500 mg/24 horas; leve
LD₅₀ oral en ratas:	980 mg/kg	12,600 mg/kg
LD₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles (LD ₅₀ subcutánea en ratones: 243 mg/kg; efectos tóxicos: conducta, somnolencia)	Superior a 10 g/kg
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	Superior a 570 mg/m ³ /1 hora
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	TD _{Lo} oral en humanos: 1,428 mg/kg. Dolor de cabeza, efectos gastrointestinales
Otra información toxicológica:	LD ₅₀ oral en ratones: 640 mg/kg	LD ₅₀ oral en ratones: 4,090 mg/kg
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Teratogenicidad:	TD _{Lo} subcutánea en ratas: 20 mg/kg (hembras, 4 días antes del apareamiento). Efectos maternos; útero, cuello uterino, vagina	TD _{Lo} oral en ratas: 100 mg/kg (machos, 1 día antes del apareamiento). Efectos en la fertilidad, mortalidad posterior a la implantación
Mutagenicidad:	Síntesis del ADN no programada en hámsteres; embrión: mg/l	Inhibición del ADN humano; linfocito: 200 mmol/l
Productos sinérgicos:	No se han informado	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, pulmones, hígado, riñones, sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y riñones
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos, respiratorios, hepáticos o renales	Trastornos cutáneos, respiratorios o renales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL:

Este producto es más pesado que el agua y algo dispersable en ella, y no se prevé que afecte significativamente el pH del agua.

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)

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** N/C **Grupo de embalaje:** N/C

Etiqueta principal: Ninguna requerida **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna requerida

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 **Grupo de embalaje:** N/C

Etiqueta principal: Ninguna requerida **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguna requerida

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>Aceite de tomillo</u>	<u>Timol</u>	<u>Glicerina</u>
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, pulmones, hígado, riñones, sistema nervioso central	Ojos, piel, membranas mucosas, pulmones y riñones
<u>Potencial carcinogénico:</u>			
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:	No incluida	No incluida	No incluida
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Categoría:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Sustancia no incluida:	Sí	No corresponde	No corresponde
Cantidad para informar:	100 libras	No corresponde	No corresponde
Característica:	Combustibilidad	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No incluido	No corresponde	No corresponde

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: <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	10,000 libras		

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

Producto químico tóxico incluido:	No incluido	No incluido	No incluido
Umbral de declaración:	No corresponde	No corresponde	No corresponde

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:	MA, PA	No	MA, 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:	No	Sí	No
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 soluciones, agregar este producto al agua o a otras soluciones 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. No agregar este producto a sustancias alcalinas o cáusticas fuertes, dado que esto puede liberar calor y gas de amonio tóxico.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: 16/09/2020

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, director sénior 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.