



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad cumple con las normas REACH 1907/2006 y 2001/58/EC, SGA REVISION 5, OSHA 29CFR 1910.1200

## Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante

NOMBRE DEL PRODUCTO: **PhycoTerra®**  
FORMULA: Mezcla Preparada  
USO DE LA SUBSTANCIA: Fertilizante Orgánico / Enmienda del Suelo

NOMBRE DEL FABRICANTE:  
Heliae Development, LLC  
578 E Germann Rd.  
Gilbert, AZ 85297

INFORMACIÓN DE CONTACTO:  
Teléfono: +1 480-424-2875  
Fax: +1 480-424-2882  
Correo electrónico: safety@heliae.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA:  
Verisk 3E código de acceso **335152**  
Estados Unidos: 1 866 519 4752578  
1 760 476 3962  
Argentina: +54 11 5219 8871  
Brasil: +55 11 4349 1907  
Chile: +56 44 8905208  
Colombia (sin costo): +57 1 344 1317  
Ecuador (sin costo): 01 800 000 906  
México: +52 55 41696225  
Perú: +51 1 708 5593  
Europa: +1 760 476 3961

## Sección 2: Identificación de Peligros/ Riesgos

Clasificación SGA No aplica. No es un sustancia o mezcla peligrosa. Este producto no cumple con los criterios de clasificación física, sanitaria o ambiental de SGA.

Otros riesgos no clasificados (US- HNOG) - Ninguno

CLASIFICACION DE PELIGROS: Clasificado como no peligroso basado en IATA, IMDG, y DOT.

GRADO DE INFLAMABILIDAD: Líquido no inflamable

EFFECTOS SOBRE LA SALUD: <0 % de la mezcla consiste en ingredientes con toxicidad aguda desconocida.

APARIENCIA: Líquido verde

Rango estimado por NFPA:

Componente	Salud (Azul)	Inflamabilidad (Rojo)	Reactividad (Amarillo)	Especial (Blanco)
PhycoTerra®	0	0	0	----

## Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes

INGREDIENTE	% APPROX	NUM. CAS	NUM. EC	CANADA DSL
Agua	Balance	7732-18-5	231-791-2	SI

Materia Orgánica (incluye aproximadamente 0.3% Nitrógeno Total)	9	--	--	NO
Ácido Fosfórico	1.5	7664-38-2	231-633-2	Y

## **Sección 4: Medidas de Primero Auxilios**

### **Descripción de medidas de primero auxilios**

Inhalación	Si se inhala, suministre aire fresco u oxígeno. No se esperan efectos adversos al inhalar este producto.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con suficiente agua al menos 15 minutos. Obtenga atención medica inmediatamente.
Ingestión	No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca proporcione nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

### **Síntomas comunes y efectos inmediatos y a largo plazo.**

Síntomas/lesiones después de inhalación.	Puede causar irritación respiratoria.
Síntomas/lesiones después de contacto cutáneo.	Puede causar irritación en la piel. Los síntomas pueden incluir piel reseca y enrojecimiento de la piel.
Síntomas/lesiones después de contacto con los ojos.	Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.
Síntomas/lesiones después ingestión.	Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos.

### **Indicaciones de atención médica de urgencia y tratamiento especial necesario**

Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. En caso de accidente o si se siente mal, acuda inmediatamente al médico.

## **Sección 5: Medidas Contra Incendios**

<b>Medios de extinción adecuados.</b>	Use extintores adecuados como el de espuma, de químicos secos y dióxido de carbono para incendios circundantes.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Óxidos de carbono
<b>Acciones de protección contra incendios.</b>	Utilice el equipo de protección personal estándar y equipo independiente de respiración si es necesario.
<b>Información adicional.</b>	Utilice agua pulverizada para enfriar contenedores cerrados.

## **Sección 6: Medidas en caso de Liberación Accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y protocolos de emergencia.**

Utilice el equipo de protección personal adecuado.

### **Precauciones de medio ambiente.**

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que los derrames o el agua de enjuague contaminada entre en los alcantarillados o mantos de agua.

### **Métodos y materiales de contención y limpieza.**

En caso de derrames pequeños, absorber con un material inerte y descartar de acuerdo con las normativas locales. En caso de derrames de grandes, contenga con un dique si es posible. Absorber el líquido y descartar de acuerdo con las normativas locales.

### **Otras secciones de referencia.**

Para protección personal vea sección 8. Para disposición final vea sección 13.

## **Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

### **Precauciones para la manipulación segura.**

Evite derrames o liberación de vapor.  
Utilice el equipo de protección personal adecuado cuanto manipule este material.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Lave sus manos y cara después de manipular este material.  
Utilice el contenedor adecuado para la disposición final del material.  
Para precauciones vea sección 2.

### **Condiciones para el almacenamiento incluyendo incompatibilidades.**

Almacene en un lugar seco y fresco.  
Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.  
No almacene con oxidantes fuertes.  
Utilice segregación química.  
Mantenga fuera del alcance de los niños  
Siga todas las regulaciones locales aplicables para la manipulación y almacenamiento.

### **Uso específico.**

Fertilizante orgánico/ Enmienda del Suelo

## **Sección 8: Control de Exposición / Protección del Personal**

### **Límites de exposición.**

No contiene sustancias con límites de exposición.

### **Controles de exposición/ Controles de Ingeniería**

Hoja de datos de Seguridad: **PhycoTerra®**  
Fecha de emisión inicial: 16 de septiembre 2015.

Page 3 of 7  
Fecha de revisión: 18 de julio 2019.



VENTILACIÓN:	Utilice ventilación mecánica en espacios cerrados cuando el producto sea utilizado.
CONTROLES ESPECIALES DE VENTILACIÓN:	Ninguno.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación o algún síntoma, siga las regulaciones aplicables para respiradores en USA OSHA 29 CFR 1910.134 y para Unión Europea CEN ó NIOSH/MSHA.
GUANTES:	Se recomienda el uso de guantes de caucho, de neopreno, butilo o nitrilo.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Gafas de seguridad o resistentes a salpicaduras.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Ropa resistente y adecuada para evitar el contacto con la piel.
PRÁCTICAS DE SEGURIDAD E HIGIENE:	Evite el contacto directo con los ojos. Lave las manos después de manipular el producto.
OTRO EQUIPO:	Proveer estaciones de lavado de ojos, equipo para el lavado de manos y duchas de emergencia.

## **Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas**

	CRITERIOS DE PRODUCTO
ASPECTO FÍSICO- COLOR:	Verde
ESTADO FÍSICO:	Líquido
OLOR:	Marino
UMBRAL DE OLOR:	Sin datos disponibles
pH:	3-4
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	Aprox. 0 °C (32 °F)
INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Aprox. 100°C (212°F)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	Sin datos disponibles
INTERVALO DE EVAPORACIÓN:	Sin datos disponibles
FLAMABILIDAD (Sólido, gas):	Sin datos disponibles
LIMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE FLAMABILIDAD O DE EXPLOSIÓN:	Sin datos disponibles
PRESION DE VAPOR:	Sin datos disponibles
DENSIDAD (AIRE = 1):	Sin datos disponibles
DENSIDAD RELATIVA (@25 °C):	Sin datos disponibles
SOLUBILIDAD:	Sin datos disponibles
PROPIEDADES OXIDANTES:	Sin datos disponibles
COEFICIENTE DE REPARTO: n-octanol/agua	Sin datos disponibles

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:	Sin datos disponibles
TEMPERATUREA DE DESCOMPOSICION:	Sin datos disponibles
VISCOCIDAD:	Sin datos disponibles

## **Sección 10: Estabilidad y Reactividad**

Reactividad:	No reactivo.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones recomendadas. Sin embargo, a alta temperatura y la luz UV descompone este producto.
Posibilidades de reacciones peligrosas:	No ocurre bajo temperaturas y presiones normales.
Condiciones que deben evitar:	Sin datos disponibles.
Incompatibilidad (Materiales que evitar):	Agentes oxidantes.
Descomposición peligrosa:	Sin datos disponibles.

## **Sección 11: Información Toxicológica**

No hay informacion toxicológica disponible para el producto.

Criterio SGA	Criterio de Toxicidad	Información Toxicológica	Comentarios	Constituyente Químico
Toxicidad Aguda	LD50 (Oral/Ratas):	1530 mg/kg		ácido fosfórico
	LD50 (Dérmico/Conejo):	2740 mg/kg		ácido fosfórico
	LD50 (Inhalación/Conejo):	1.689 mg/L		ácido fosfórico
Iritación/corrosión cutánea	Sin datos disponibles			
Severos daños oculares o irritación ocular.				
Sensibilidad respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles			
Mutagénesis	Sin datos disponibles			
Carcinógeno	NTP	No enlistado		
	IARC	No enlistado		
	OSHA	No enlistado		
Toxicidad Reproductiva	Sin datos disponibles			
STOT – Exposición Unica	Sin datos disponibles			
STOT – Exposición Repetitiva	Sin datos disponibles			
Peligro por inhalación	Sin datos disponibles			

STOT = Specific Target Organ Toxicity. (Toxicidad específica para órganos.)

## **Sección 12: Información ecológica**

	Constituyente Químico
Toxicidad:	Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad:	Sin datos disponibles	
Potencial biodegradable:	Sin datos disponibles	
Movilidad en suelo:	Sin datos disponibles	
Evaluación persistente, bioacumulativa y tóxica: (PBT & vPvB )	Evaluación PBT/vPvB no es requerida/ conducida.	
Otros efectos secundarios:	Sin datos disponibles	

## **Sección 13: Consideraciones para la Disposición Final.**

**Residuos / residuos de productos no utilizados:** La disposición final de residuos, y de producto no utilizado debe realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas.

**Envases/ Contenedores de empaque:** La disposición final de los contenedores o envases de empaque deben realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas.

**Enjuague:** El agua residual que es producto del enjuague de los contenedores o envases no debe ser vertida en ningún alcantarillado sanitario o drenaje de aguas pluviales.

## **Sección 14: Información Relativa al Transporte**

**DOT:** No regulado

**ADR:** No regulado

**TRANSPORTE MARÍTIMO:** IMDG No regulado

**TRANSPORTE AÉREO:** IATA/ICAO No regulado

## **Sección 15: Información Regulatoria**

CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS (TSCA):

Este producto está en cumplimiento con las normas y regulaciones de TSCA. Todos los componentes están enlistados previamente como exentos en la lista de inventarios de químicos federal.

LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL FONDO DE 1986 TÍTULO III SECCIÓN 313 NOTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR. (SARA):

Esta norma requiere la presentación de un reporte anual de químicos tóxicos de acuerdo con la sección 313 de el Plan de Emergencia y al derecho de información de 1986 y el código 40 CFR 372. Esta información debe ser incluida en todas las hojas de datos de seguridad.

Los productos químicos tóxicos de la sección 313 contenidos en este producto son: Ninguno

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

Esta norma requiere una advertencia para los productos químicos bajo la ley Proposición 65 de California. De la Proposición 65 de California este producto contiene los siguientes químicos: Ninguno

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – EL DERECHO A INFORMACIÓN

Massachusetts – Lista de sustancias peligrosas No enlistado

Hoja de datos de Seguridad: **PhycoTerra®**  
Fecha de emisión inicial: 16 de septiembre 2015.

Page 6 of 7  
Fecha de revisión: 18 de julio 2019.



Pennsylvania – Código de sustancias peligrosas  
New Jersey

No enlistado  
No enlistado

CANADA:

WHMIS-2015: Esta hoja de datos seguridad cumple WHMIS 2015 (HPR / HPA).

UNIÓN EUROPEA:

Este producto ha sido revisado para el cumplimiento de la Directiva de la Unión Europea: REACH 1907/2006; Regulación (EC) No 1272/2008 sobre la clasificación, etiquetado y envasado (CLP) de sustancias y mezclas.

## **Sección 16: Información Adicional**

Fecha de emisión inicial:	16 de septiembre de 2015.
Fecha de revisión final:	17 de julio 2019.
Número de revisión:	9
Explicación de la revisión:	Dirección de correo electrónico y número de calle añadido
Fuentes de Información:	RTECS, ECHA, REACH, OSHA 29CFR 1910.1200

Renuncia de garantía: Esta información se proporciona sin garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al medio ambiente. La información contenida en este documento se ofrece de buena fe tan exacta a la fecha de publicación, pero sin garantía ni garantía de su exactitud. Ni Heliae Development, LLC ni ninguna persona, organización o entidad relacionada asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la información contenida en este documento o en cualquier otro que no sea el más reciente disponible de Heliae Development, LLC. Las condiciones de uso y la idoneidad del producto para usos particulares están fuera de nuestro conocimiento y control. El usuario asume todos los riesgos de uso del producto. HELIAE DEVELOPMENT, LLC Y TODAS LAS PERSONAS, ORGANIZACIONES Y ENTIDADES RELACIONADAS EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS E IMPLÍCITAS, DE CADA CLASE Y NATURALEZA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO AL USO O ADECUACIÓN DEL PRODUCTO. Nada de lo aquí contenido pretende o debe interpretarse para: a) conceder una licencia; b) ampliar el alcance de cualquier licencia existente; c) recomendar un uso que infrinja cualquier patente válida; o d) extender una licencia bajo patentes válidas en poder de Heliae Development, LLC, cualquier persona, organización o entidad relacionada, u otra parte. Se deben proporcionar advertencias y procedimientos de manipulación seguros a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto en la medida requerida por la ley, no se permite la reproducción o transmisión de este documento, en su totalidad o en parte. Ni Heliae Development, LLC ni ninguna persona relacionada, organización ni entidad representan ni garantizan que el formato, el contenido o las fórmulas de productos contenidos en este documento cumplan con las leyes de cualquier otro país, excepto los Estados Unidos de América.

Copyright 2019 Heliae Development, LLC. Todos los derechos reservados.

[www.heliae.com](http://www.heliae.com)