



SAFETY DATA SHEET

This SDS complies with REACH 1907/2006 and 2001/58/EC, GHS REVISION 5, OSHA 29CFR 1910.1200

Section 1: Chemical Product and Company Identification

MANUFACTURER'S NAME
Heliae Development, LLC
578 E Germann Rd.
Gilbert, AZ 85297

EMERGENCY TELEPHONE
Chemtrec U.S.-Canada: 800-424-9300
Chemtrec International: 703-527-3887
Information: 480-424-2875
Fax: 480-424-2882
safety@heliae.com

Safety Data Sheet Competent Person: EHS Department

PRODUCT NAME: **PhycoTerra® Organic**
FORMULA: Preparation/Mixture
PRODUCT USE: For use as a soil amendment

Section 2: Hazards Identification

GHS Hazard Class Not Applicable. This product does not meet the physical, health, or environmental classification criteria of GHS (Globally Harmonized System).

Hazards not otherwise classified (HNOC) - None

HAZARD CLASSIFICATION: Not classified as hazardous based on IATA, IMDG, and DOT.

FIRE AND EXPLOSION: Not considered flammable or combustible.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS: <0 % of mixture consists of ingredients of unknown acute toxicity

APPEARANCE: Dark green liquid

Estimated NFPA Rating:

Component	Health (Blue)	Flammability (Red)	Reactivity (Yellow)	Special (White)
PhycoTerra® Organic	0	0	0	----

Section 3: Composition, Information on Ingredients

PRODUCT COMPOSITION	APPROX %	CAS NO.	EC NUMBER	CANADA DSL
Water	Balance	7732-18-5	231-791-2	Y
Organic Matter	9	--	--	N
Citric acid	0.5	77-92-9	201-069-1	Y

Some items on this SDS may be designated as trade secrets (TS). Bonafide requests for disclosure of trade secret information to medical personnel must be made in accordance with the provisions contained in 29 CFR 1910.1200 I 1-13.



SAFETY DATA SHEET

This SDS complies with REACH 1907/2006 and 2001/58/EC, GHS REVISION 5, OSHA 29CFR 1910.1200

Section 1: Chemical Product and Company Identification

MANUFACTURER'S NAME

Heliae Development, LLC
578 E Germann Rd.
Gilbert, AZ 85297

EMERGENCY TELEPHONE

Chemtrec U.S.-Canada: 800-424-9300
Chemtrec International: 703-527-3887
Information: 480-424-2875
Fax: 480-424-2882
safety@heliae.com

Safety Data Sheet Competent Person: Heliae EHS Department

DATE PREPARED: September 16, 2015

REVISION DATE: December 4, 2017

PRODUCT NAME:

PhycoTerra®

FORMULA:

Preparation/Mixture

PRODUCT USE:

For use as a soil amendment.

Section 2: Hazards Identification

GHS HAZARD CLASS

Not Applicable. This product does not meet the physical, health, or environmental classification criteria of GHS (Globally Harmonized System).

Hazards not otherwise classified (HNOC) - None

HAZARD CLASSIFICATION:

Not classified as hazardous based on IATA, IMDG, and DOT.

FIRE AND EXPLOSION:

Not considered flammable or combustible.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS:

<0 % of mixture consists of ingredients of unknown acute toxicity

APPEARANCE:

Dark green liquid

Estimated NFPA Rating:

Component	Health (Blue)	Flammability (Red)	Reactivity (Yellow)	Special (White)
PhycoTerra®	0	0	0	-----

Section 3: Composition, Information on Ingredients

PRODUCT COMPOSITION	APPROX % (by WT)	CAS NO.	EC NUMBER	CANADA DSL
Water	Balance	7732-18-5	231-791-2	Y
Algae	< 20	--	--	N

Some items on this SDS may be designated as trade secrets (TS). Bonafide requests for disclosure of trade secret information to medical personnel must be made in accordance with the provisions contained in 29 CFR 1910.1200 I 1-13.



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 Fabricante
Heliae Development, LLC
578 E Germann Rd.
Gilbert, AZ 85297

Teléfono de Emergencia sin costo
Chemtrec U.S.-Canada: 1 800-424-9300
Chemtrec International: 1 703-527-3887

Información de contacto:
Teléfono 1 480-424-2875
Fax: 1 480-424-2882
Correo electrónico: safety@heliae.com

Persona responsable/emisora: Departamento de Seguridad e Higiene

NOMBRE DEL PRODUCTO: **Phycoterra® Organic**
FORMULA: Mezcla Preparada
USO DE LA SUBSTANCIA: Fertilizante Orgánico

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- HNOC) - Ninguno

CLASIFICACION DE PELIGROS: Clasificado como no peligros 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 oscuro

Rango estimado por NFPA:

Componente	Salud (Azul)	Inflamabilidad (Rojo)	Reactividad (Amarillo)	Especial (Blanco)
Phycoterra® Organic	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 Organica (includes at approximately 3% Nitrogenó Total)	9	--	--	NO
Acido Cítrico	0.5	77-92-9	201-069-1	SI

Algunos artículos en esta hoja de datos de seguridad pueden ser designados como secretos comerciales. Las solicitudes legítimas de revelación de información de secretos comerciales al personal médico se realizarán de conformidad con las disposiciones contenidas en 29 CFR 1910.1200 I 1-13



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 Fabricante
Heliae Development, LLC
578 E Germann Rd.
Gilbert, AZ 85297

Teléfono de Emergencia sin costo
Chemtrec U.S.-Canada: 1 800-424-9300
Chemtrec International: 1 703-527-3887

Información de contacto:
Teléfono 1 480-424-2875
Fax: 1 480-424-2882
Correo electrónico: safety@heliae.com

Persona responsable/emisora: Departamento de Seguridad e Higiene

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

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- HNOC) - Ninguno

CLASIFICACION DE PELIGROS: Clasificado como no peligros 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
Alga	< 20	--	--	NO

Algunos artículos en esta hoja de datos de seguridad pueden ser designados como secretos comerciales. Las solicitudes legítimas de revelación de información de secretos comerciales al personal médico se realizarán de conformidad con las disposiciones contenidas en 29 CFR 1910.1200 I 1-13

Sección 4: Medidas de Primero Auxilios

Descripción de medidas de primero auxilios

Inhalación	Retire inmediatamente al aire fresco. Si no respira, hacer respiración artificial. Llame a un médico.
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

Medios de extinción adecuados.	Use extintores adecuados como el de espuma, de químicos secos y dióxido de carbono para incendios circundantes.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Óxidos de carbono
Acciones de protección contra incendios.	Utilice el equipo de protección personal estándar y equipo independiente de respiración si es necesario.
Información adicional.	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. Evite respirar los vapores o brisa.

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, utilice materiales absorbentes como tierra o arena seca. Coloque en un contenedor de residuos químicos.

En caso de derrames grandes, si es posible. Llame a los servicios de emergencia. Absorber el producto químico.

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.

Utilizar con una ventilación adecuada.
No inhale los vapores.
Evite derrames o liberación de vapor.
Utilice el equipo de protección personal adecuado cuando 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.

Sección 8: Control de Exposición / Protección del Personal

Límites de exposición.

No contiene sustancias con límites de exposición.

Controles de exposición/ Controles de Ingeniería

VENTILACION: Utilice ventilación mecánica en espacios cerrados cuando el producto sea utilizado.

CONTROLES ESPECIALES DE VENTILACION: Ninguno.

PROTECCION 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.
PROTECCION DE LOS OJOS:	Gafas de seguridad o resistentes a salpicaduras.
PROTECCION DE LA PIEL:	Ropa resistente y adecuada para evitar el contacto con la piel.
PRACTICAS 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 FISICO- COLOR:	Verde
ESTADO FISICO:	Líquido
OLOR:	Marino
UMBRAL DE OLOR:	Sin datos disponibles
pH:	3-4
PUNTO DE FUSION/PUNTO DE CONGELACION:	Aprox. 0 °C (32 °F)
INTERVALO DE EBULLICION:	Aprox. 100°C (212°F)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	Sin datos disponibles
INTERVALO DE EVAPORACION:	Sin datos disponibles
FLAMABILIDAD (Sólido, gas):	Sin datos disponibles
LIMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE FLAMABILIDAD O DE EXPLOSION:	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 información toxicológica disponible para el producto.

Critero SG	Crterio de Toxicidad	Información Toxicológica	Comentarios	Constituyente Químico
Toxicidad Aguda	LD50 (Oral/Ratas):			
Irritación/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 MARITMO: IMDG No regulado

TRANSPORTE AERO: IATA/ICAO No regulado

Sección 15: Información Regulatoria

CONTROL DE SUSBSTACIAS 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 SUBSTANCIAS PELIGROSAS – EL DERECHO A INFORMACION

Massachusetts – Lista de sustancias peligrosas	No enlistado
Pennsylvania – Código de sustancias peligrosas	No enlistado
New Jersey	No enlistado

CANADA:

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

UNION 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, etiquetad y envasado (CLP) se sustancias y mezclas.



Sección 16: Información Adicional

Fecha de emisión inicial:	16 de septiembre de 2015.
Fecha de revisión final:	04 de diciembre 2017.
Número de revisión:	6
Explicación de la revisión:	Cambio de formato
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 2017 Heliae Development, LLC. Todos los derechos reservados.

www.heliae.com

Sección 4: Medidas de Primero Auxilios

Descripción de medidas de primero auxilios

Inhalación	Retire inmediatamente al aire fresco. Si no respira, hacer respiración artificial. Llame a un médico.
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

Medios de extinción adecuados.	Use extintores adecuados como el de espuma, de químicos secos y dióxido de carbono para incendios circundantes.
Acciones de protección contra incendios.	Utilice el equipo de protección personal estándar y equipo independiente de respiración si es necesario.
Información adicional.	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. Evite respirar los vapores.

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, utilice materiales absorbentes como tierra o arena seca. Coloque en un contenedor de residuos químicos.

En caso de derrames grandes, si es posible. Llame a los servicios de emergencia. Absorber el producto químico.

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.

Utilizar con una ventilación adecuada.
No inhale los vapores.
Utilice el equipo de protección personal adecuado cuando 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.
Siga todas las regulaciones locales aplicables para la manipulación y almacenamiento.

Uso específico.

Fertilizante orgánico.

Sección 8: Control de Exposición / Protección del Personal

Límites de exposición.

No contiene sustancias con límites de exposición.

Controles de exposición/ Controles de Ingeniería

VENTILACION:	Utilice ventilación mecánica en espacios cerrados cuando el producto sea utilizado.
CONTROLES ESPECIALES DE VENTILACION:	Ninguno.
PROTECCION 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.
PROTECCION DE LOS OJOS:	Gafas de seguridad o resistentes a salpicaduras.
PROTECCION DE LA PIEL:	Ropa resistente y adecuada para evitar el contacto con la piel.

- PRACTICAS 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 FISICO- COLOR:	Verde Oscuro
ESTADO FISICO:	Líquido
OLOR:	Marino
UMBRAL DE OLOR:	Sin datos disponibles
pH:	3-4
PUNTO DE FUSION/PUNTO DE CONGELACION:	0 °C (32 °F)
INTERVALO DE EBULLICION:	100°C (212°F)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	Sin datos disponibles
INTERVALO DE EVAPORACION:	Sin datos disponibles
FLAMABILIDAD (Sólido, gas):	Sin datos disponibles
LIMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE FLAMABILIDAD O DE EXPLOSION:	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:
Incompatibilidad (Materiales que evitar): Sin datos disponibles.
Agentes oxidantes.
- Descomposición peligrosa: Sin datos disponibles.

Sección 11: Información Toxicológica

No hay información toxicológica disponible para el producto.

Criterio SGA	Criterio de Toxicidad	Información Toxicológica	Comentarios	Constituyente Químico
Toxicidad Aguda	LD50 (Oral/Ratas):	5,400 mg/kg		Acido Cítrico
Irritación/corrosión cutánea	Puede causar irritación leve cutánea a pH<2			Acido Cítrico
Severos daños oculares o irritación ocular.	Irritación ocular a pH < 2			Acido Cítrico
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:	LC50: 160 mg/L, Carcinus maenas (cangrejo verde o europeo); 48 hr	Acido Cítrico
	LC50: 440 mg/L, Leuciscus idus melanotus (orfe dorado); 48hr.	Acido Cítrico
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

Hoja de datos de Seguridad: **Phycoterra® Organic**
 Fecha de emisión inicial: 02 de mayo de 2018

Page 5 of 5
 Fecha de revisión: 02 de mayo de 2018

TRANSPORTE MARITMO: IMDG No regulado

TRANSPORTE AERO: IATA/ICAO No regulado

Sección 15: Información Regulatoria

CONTROL DE SUSBTACIAS 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 PER 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 SUBSTANCIAS PELIGROSAS – EL DERECHO A INFORMACION

Massachusetts – Lista de sustancias peligrosas	No enlistado
Pennsylvania – Código de sustancias peligrosas	No enlistado
New Jersey	No enlistado

CANADA:

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

UNION 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, etiquetad y envasado (CLP) se sustancias y mezclas.

Sección 16: Información Adicional

Fecha de emisión inicial:	02 de mayo de 2018
Fecha de revisión final:	02 de mayo de 2018
Número de revisión:	0
Explicación de la revisión:	Revisión inicial
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 COMERCIABILIDAD 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 2018 Heliae Development, LLC. Todos los derechos reservados.

www.heliae.com

Section 4: First Aid Measures

Description of First Aid Measures

Inhalation	Remove to fresh air. If not breathing, provide CPR (cardio pulmonary resuscitation). Get medical attention if breathing difficulty or discomfort occurs and persists,
Skin Contact	Wash skin with soap and water.
Eye Contact	Flush eyes with water for at least 15 minutes.
Ingestion	If swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/Injuries after Inhalation	May cause respiratory tract irritation.
Symptoms/Injuries after Skin Contact	May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting, and cracking of the skin.
Symptoms/Injuries after Eye Contact	May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/Injuries after Ingestion	May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea, or vomiting.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

Section 5: Fire-fighting Measures

Suitable extinguishing media	Use foam, dry chemical, or carbon dioxide.
Special hazards arising from the substance or mixture	Carbon oxides
Protective actions fire-fighters	Wear standard protective equipment and self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Further information	Use water spray to cool unopened containers.

Section 6: Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures

Wear proper personal protective equipment. Avoid breathing vapors or mist.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent spills or contaminated rinse water from entering sewers or watercourses.

Methods and materials for containment and cleaning up

In case of small spills, absorb with inert materials such as earth or dry sand. Place in a chemical waste container. In case of large spills, dike the spill, if possible. Call emergency services. Absorb the chemical.

Reference to other Sections For personal protection reference section 8. For disposal reference section 13.

Section 7: Handling and Storage

Precautions for safe handling

- Use only with adequate ventilation
- Do not inhale vapors
- Avoid spilling and releasing vapor



Wear proper protective equipment when handling this material
Avoid contact with skin, eyes, or clothing
Wash hands and face after handling this material
Appropriate container should be used for disposal
For precautions, see section 2.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store upright in a cool, dry place
Keep container closed when not in use
Do not store with strong acids or oxidizers
Utilize chemical segregation
Keep out of reach of children
Follow all applicable local regulations for handling and storage

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Control Parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Exposure controls

VENTILATION: Always provide good general, mechanical room ventilation where this chemical/material is used.

SPECIAL VENTILATION CONTROLS: None

RESPIRATORY PROTECTION: Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or the CEN European Standards (EU). Use a NIOSH/MSHA or European Standard (EN) approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

PROTECTIVE GLOVES: Neoprene, butyl, or nitrile rubber gloves are recommended.

EYE PROTECTION: Recommend eye protection using safety glasses or goggles.

SKIN PROTECTION: Suitable protective clothing to prevent skin contact

WORK/HYGIENE PRACTICES: Avoid breathing vapor. Avoid contact with eyes. Wash hands after handling.

OTHER EQUIPMENT: Make safety shower, eyewash stations, and hand washing equipment available in the work area.

Section 9: Physical and Chemical Properties

PRODUCT CRITERIA	
APPEARANCE - COLOR:	Green
PHYSICAL STATE:	Liquid
ODOR:	Marine
ODOR THRESHOLD	No data available
PH	3-4
MELTING POINT/FREEZING POINT:	Approx. 0 °C (32 °F)
INITIAL BOILING POINT AND BOILING RANGE:	Approx. 100°C (212°F)
FLASH POINT:	No data available
EVAPORATION RATE:	No data available
FLAMMABILITY (Solid, gas)	No data available
UPPER/LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS	Not Measured
VAPOR PRESSURE	No data available
VAPOR DENSITY (AIR = 1)	No data available
RELATIVE DENSITY (@25 °C):	No data available
SOLUBILITY(IES)	Water soluble



OXIDIZING PROPERTIES	No data available
PARTITION COEFFICIENT: n-octanol/water	No data available
AUTO IGNITION TEMPERATURE	No data available
DECOMPOSITION TEMPERATURE	No data available
VISCOSITY	No data available
EXPLOSIVE PROPERTIES	No data available

Section 10: Stability and Reactivity

Reactivity:	Not reactive
Chemical Stability:	Stable under recommended conation. However, high temperature and UV light decomposes the material.
Possibility of Hazardous Reactions:	Will not occur under normal temperatures and pressures.
Conditions to Avoid:	No data available.
Incompatibility (Materials to Avoid):	Oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

Section 11: Toxicological Information

There is no toxicological information available for the product.

GHS Required Criteria	Toxicity Criteria	Toxicity Information	Comments	Chemical Constituent
Acute Toxicity	LD50 (Oral/Rat):	Data not available		
	LD50 (Oral/Rat):	Data not available		
	LD50 (Oral/Rat):	Data not available		
Skin Corrosion/Irritation		Data not available		
Serious Eye Damage / Eye Irritation		Data not available		
Respiratory or Skin Sensitization		Data not available		
Germ Cell Mutagenicity		Data not available		
Carcinogenicity	NTP	Not listed		
	IARC	Not listed		
	OSHA	Not listed		
Reproductive Toxicity		Data not available		
STOT -- Single Exposure		Data not available		
STOT -- Repeated Exposure		Data not available		
Aspiration Hazard		Data not available		

STOT = Specific Target Organ Toxicity

Section 12: Ecological Information

		Chemical Constituent
Toxicity:	Data not available	
Persistence and degradability:	No information is available.	
Bioaccumulative potential	No information is available.	
Mobility in soil:	No information is available.	
PBT and vPvB assessment:	PBT/vPvB assessment not available as chemical assessment not required/not conducted	
Other adverse effects:	No information is available.	

Section 13: Disposal Considerations

Waste from residues/unused products: Follow the waste disposal requirements of your country, state, or local authorities.

Contaminated packaging: Contaminated packaging material should be disposed of as stated above for residues and unused product.

Rinsate: Do not dispose of rinse water containing product in stormwater drainage systems.



Section 14: Transport Information

<u>DOT TRANSPORT:</u>		Not Regulated
<u>ADR = International Carriage of Dangerous Goods by Road</u>		Not Regulated
<u>SEA TRANSPORT:</u>	IMDG	Not Regulated
<u>AIR TRANSPORT:</u>	IATA/ICAO	Not Regulated

Section 15: Regulatory Information

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT (TSCA) STATUS:

This product is in compliance with rules, regulations, and orders of TSCA. All components are either listed on a federal chemical inventory or are considered exempt.

SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 (SARA) TITLE III SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION:

This regulation requires submission of annual reports of toxic chemical(s) that appear in section 313 of the Emergency Planning and Community Right To Know Act of 1986 and 40 CFR 372. This information must be included in all SDS's that are copied and distributed for the material.

The Section 313 toxic chemicals contained in this product are: None

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

This regulation requires a warning for California Proposition 65 chemical(s) under the statute.

The California proposition 65 chemical(s) contained in this product are: None

STATE RIGHT-TO-KNOW TOXIC SUBSTANCE OR HAZARDOUS SUBSTANCE LIST:

Massachusetts's hazardous substance(s):	Not listed
Pennsylvania hazardous substance code(s):	Not listed
New Jersey	Not listed

CANADA:

WHMIS-2015: This SDS is in compliance with WHMIS 2015 (HPR / new HPA).

EUROPEAN UNION:

This product has been reviewed for compliance with the following European Community Directives: REACH 1907/2006; Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling, and packaging (CLP) of substances and mixtures.

Section 16: Other Information

Initial issue date:	September 16, 2015
Final revision date:	December 4, 2017
Revision Number:	5
Revision explanation:	Reformatted
Information Sources:	RTECS, ECHA, REACH, OSHA 29CFR 1910.1200

Disclaimer of warranty: This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment. The information contained herein is offered in good faith as accurate as of the date issued, but without warranty or guarantee as to its accuracy. Neither Heliae Development, LLC nor any related person, organization or entity assumes any responsibility for the accuracy of information contained in this or any document that is not the most current available from Heliae Development,



LLC. Conditions of use and suitability of the product for particular uses are beyond our knowledge and control. The user assumes all risks of use of the product. HELIAE DEVELOPMENT, LLC AND ALL RELATED PERSONS, ORGANIZATIONS AND ENTITIES EXPRESSLY DISCLAIM ALL WARRANTIES, BOTH EXPRESS AND IMPLIED, OF EVERY KIND AND NATURE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THE USE OR SUITABILITY OF THE PRODUCT. Nothing contained herein is intended to or should be interpreted to: a) grant a license; b) expand the scope of any existing license; c) recommend a use that would infringe any valid patents; or d) extend a license under valid patents held by Heliae Development, LLC, any related person, organization or entity, or another party. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, republication or transmission of this document, in whole or in part, is not permitted. Neither Heliae Development, LLC nor any related person, organization, nor entity either represents or warrants that the format, content or product formulas contained in this document comply with the laws of any other country except the United States of America.

Copyright 2017 Heliae Development, LLC. All rights reserved.

www.heliae.com



Section 4: First Aid Measures

Description of First Aid Measures

Inhalation	Remove to fresh air. If not breathing, provide CPR (cardio pulmonary resuscitation). Get immediate medical attention.
Skin Contact	Wash skin with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing.
Eye Contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get immediate medical attention.
Ingestion	If swallowed do NOT induce vomiting. Rinse mouth with water. Never give anything to an unconscious person. Get immediate medical attention if you feel unwell.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/Injuries after Inhalation	May cause respiratory irritation.
Symptoms/Injuries after Skin Contact	May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting, and cracking of the skin.
Symptoms/Injuries after Eye Contact	May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/Injuries after Ingestion	May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea, or vomiting.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

Section 5: Fire-fighting Measures

Suitable extinguishing media	Use foam, dry chemical, carbon dioxide, or a suitable extinguishing media for the surrounding fire.
Special hazards arising from the substance or mixture	No data available.
Protective actions fire-fighters	Wear standard protective equipment and self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Further information	Use water spray to cool unopened containers.

Section 6: Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures

Wear proper personal protective equipment. Avoid breathing vapors or mist.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent spills or contaminated rinse water from entering sewers or watercourses.

Methods and materials for containment and cleaning up

In case of small spills, absorb with inert materials such as earth or dry sand. Place in a chemical waste container. In case of large spills, dike the spill, if possible. Call emergency services. Absorb the chemical.

Reference to other Sections For personal protection reference section 8. For disposal reference section 13.

Section 7: Handling and Storage

Precautions for safe handling

Use only with adequate ventilation.

Safety Data Sheet: **PhycoTerra® Organic**
DATE PREPARED: April 27, 2016

Page 2 of 5
REVISION DATE: July 20, 2018



Do not inhale vapors.
Wear proper protective equipment when handling this material.
Avoid contact with skin, eyes, or clothing.
Wash hands and face after handling this material.
Appropriate container should be used for disposal.
For precautions see section 2.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store upright in a cool, dry place.
Keep container closed when not in use.
Do not store with strong oxidizers.
Utilize chemical segregation.
Follow all applicable local regulations for handling and storage.

Specific uses

This product is intended for use as a soil amendment.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Control Parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Exposure controls

VENTILATION:	Always provide good general, mechanical room ventilation where this chemical/material is used.
SPECIAL VENTILATION CONTROLS:	None
RESPIRATORY PROTECTION:	Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or the CEN European Standards (EU). Use a NIOSH/MSHA or European Standard (EN) approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.
PROTECTIVE GLOVES:	Neoprene, butyl, or nitrile rubber gloves are recommended.
EYE PROTECTION:	Recommend eye protection using safety glasses or goggles.
SKIN PROTECTION:	Suitable protective clothing to prevent skin contact
WORK/HYGIENE PRACTICES:	Avoid contact with eyes. Wash hands after handling.
OTHER EQUIPMENT:	Make safety shower, eyewash stations, and hand washing equipment available in the work area.

Section 9: Physical and Chemical Properties

	PRODUCT CRITERIA
APPEARANCE - COLOR:	Dark Green
PHYSICAL STATE:	Liquid
ODOR:	Marine
ODOR THRESHOLD	No data available
PH	3-4
MELTING POINT/FREEZING POINT:	0 °C (32 °F)
INITIAL BOILING POINT AND BOILING RANGE:	100°C (212°F)
FLASH POINT:	No data available
EVAPORATION RATE:	No data available
FLAMMABILITY (Solid, gas)	No data available
UPPER/LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS	Not Measured
VAPOR PRESSURE	No data available
VAPOR DENSITY (AIR = 1)	No data available
RELATIVE DENSITY (@25 °C):	No data available
SOLUBILITY(IES)	No data available
OXIDIZING PROPERTIES	No data available



PARTITION COEFFICIENT: n-octanol/water	No data available
AUTO IGNITION TEMPERATURE	No data available
DECOMPOSITION TEMPERATURE	No data available
VISCOSITY	No data available

Section 10: Stability and Reactivity

Reactivity:	Not reactive
Chemical Stability:	Stable under recommended conation. However, high temperature and UV light decomposes the material.
Possibility of Hazardous Reactions:	Will not occur under normal temperatures and pressures.
Conditions to Avoid:	No data available.
Incompatibility (Materials to Avoid):	Oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

Section 11: Toxicological Information

There is no toxicological information available for the product.

GHS Required Criteria	Toxicity Criteria	Toxicity Information	Comments	Chemical Constituent
Acute Toxicity	LD50 (Oral/Rat):	5,400 mg/kg		Citric acid
Skin Corrosion/Irritation	May cause mild skin irritation at pH < 2			Citric acid
Serious Eye Damage / Eye Irritation	Irritating to eyes at pH < 2			Citric acid
Respiratory or Skin Sensitization	Data not available			
Germ Cell Mutagenicity	Data not available			
Carcinogenicity	NTP	Not listed		
	IARC	Not listed		
	OSHA	Not listed		
Reproductive Toxicity	Data not available			
STOT -- Single Exposure	Data not available			
STOT -- Repeated Exposure	Data not available			
Aspiration Hazard	Data not available			

STOT = Specific Target Organ Toxicity

Section 12: Ecological Information

		Chemical Constituent
Toxicity:	LC50: 160 mg/L, Carcinus maenas (Green or European shore crab); 48 hr	Citric acid
	LC50: 440 mg/L, Leuciscus idus melanotus; 48hr.	Citric acid
Persistence and degradability:	No information is available.	
Bioaccumulative potential	No information is available.	
Mobility in soil:	No information is available.	
PBT and vPvB assessment:	PBT/vPvB assessment not available as chemical assessment not required/not conducted	
Other adverse effects:	No information is available.	

Section 13: Disposal Considerations

Waste from residues/unused products: Follow the waste disposal requirements of your country, state, or local authorities.

Contaminated packaging: Contaminated packaging material should be disposed of as stated above for residues and unused product.

Rinsate: Do not dispose of rinse water containing product in a sanitary sewer system or stormwater drainage system.

Section 14: Transport Information



<u>DOT TRANSPORT:</u>		Not Regulated
<u>ADR = International Carriage of Dangerous Goods by Road</u>		Not Regulated
<u>SEA TRANSPORT:</u>	IMDG	Not Regulated
<u>AIR TRANSPORT:</u>	IATA/ICAO	Not Regulated

Section 15: Regulatory Information

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT (TSCA) STATUS:

This product is in compliance with rules, regulations, and orders of TSCA. All components are either listed on a federal chemical inventory or are considered exempt.

SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 (SARA) TITLE III SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION:

This regulation requires submission of annual reports of toxic chemical(s) that appear in section 313 of the Emergency Planning and Community Right To Know Act of 1986 and 40 CFR 372. This information must be included in all SDS's that are copied and distributed for the material.

The Section 313 toxic chemicals contained in this product are: None

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

This regulation requires a warning for California Proposition 65 chemical(s) under the statute.

The California proposition 65 chemical(s) contained in this product are: None

STATE RIGHT-TO-KNOW TOXIC SUBSTANCE OR HAZARDOUS SUBSTANCE LIST:

Massachusetts's hazardous substance(s):	Not listed
Pennsylvania hazardous substance code(s):	Not listed
New Jersey	Not listed

CANADA:

WHMIS-2015: This SDS is in compliance with WHMIS 2015 (HPR / new HPA).

EUROPEAN UNION:

This product has been reviewed for compliance with the following European Community Directives: REACH 1907/2006; Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labeling, and packaging (CLP) of substances and mixtures.

Section 16: Other Information

Initial issue date:	April 27, 2016
Final revision date:	July 20, 2018
Revision Number:	2
Revision explanation	Initial version
Information Sources:	RTECS, ECHA, REACH, OSHA 29CFR 1910.1200

Disclaimer of warranty: This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment. The information contained herein is offered in good faith as accurate as of the date issued, but without warranty or guarantee as to its accuracy. Neither Heliae Development, LLC nor any related person, organization or entity assumes any responsibility for the accuracy of information contained in this or any document that is not the most current available from Heliae Development, LLC. Conditions of use and suitability of the product for particular uses are beyond our knowledge and control. The user assumes all risks of use of the product. HELIAE DEVELOPMENT, LLC AND ALL RELATED PERSONS, ORGANIZATIONS AND ENTITIES EXPRESSLY DISCLAIM ALL WARRANTIES, BOTH EXPRESS AND IMPLIED, OF EVERY KIND AND NATURE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THE USE OR SUITABILITY OF THE PRODUCT. Nothing contained herein is intended to or should be interpreted to: a) grant a license; b) expand the scope of any existing license; c) recommend a use that would infringe any valid patents; or d) extend a license under valid patents held by Heliae Development, LLC, any related person, organization or entity, or another party.

Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, republication or transmission of this document, in whole or in part, is not permitted. Neither Heliae

Safety Data Sheet: **PhycoTerra® Organic**

DATE PREPARED: April 27, 2016

Page 5 of 5

REVISION DATE: July 20, 2018



Development, LLC nor any related person, organization, nor entity either represents or warrants that the format, content or product formulas contained in this document comply with the laws of any other country except the United States of America.

Copyright 2018 Heliae Development, LLC. All rights reserved.

www.heliae.com