

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – Manganese	

## 1. DETALLES DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Determinación química:** Producto para agricultura Biológica, biofertilizante orgánico foliar.

**Empresa Fabricante:** CLI, 134 South 700 West, Salt Lake City, Utah 84104 – U.S.A.

Empresa comprometida con la comercialización:

Distribuidor exclusivo en el Ecuador.

**Nombre:** AGROIMPORT HTP S.c.c.

**Dirección:** Av. Natalia Jarrín Oe4 y Venezuela

**Teléfono:** (593)022 360 704/ (593)022 110 259/ (593)022 110 529.

**Email:** agroimporthttp@agroimporthttp.com

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto contiene los siguientes químicos sujetos a EPCRA sección 313 del “Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986” (40 CFR 372).

### Nombre químico

<u>CAS#</u>	<u>Nombre Química</u>	<u>Porcentaje por peso</u>
NA	Compuestos con Manganese	23.0

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Los componentes que integran este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana.

### 3.1. Peligros primarios: No procede

**Efectos sobre la salud:**

**OJOS:** Al contacto directo puede causar irritación y lagrimeo.

**INGESTION:** Puede ser dañino si es tomado en grandes cantidades porque contiene manganese

**INHALACION:** Al ser inhalado, puede causar una toxicidad leve.

**PIEL:** Una explosión aguda puede ocasionar con irritación cutánea y una exposición crónica puede causar sequedad e irritación de la piel.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – Manganeso	

4.1. **Por Ingestión:** De a beber grandes cantidades de agua o leche e induzca a la victima al vómito. Nunca de a beber a una persona en estado inconsciente. Contactar al médico o centro de salud cercano inmediatamente.

4.2. **Por contacto con la piel:** Lave directamente la parte afectada con bastante agua y jabón.

4.3. **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar al médico.

4.4. **Por inhalación:** Trasladar a la persona a respirar aire fresco. Consultar al Médico si la irritación persiste.

## 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

5.1. **Punto de destallo:** N/A

5.2. **Medios de extinción que no deben utilizarse:** Usar una forma apropiada para el fuego circulante.

5.3. **Límite de flamabilidad:** N/A                      **LEL:** N/A                      **UEL:** N/A

5.4. **Peligros inusuales:** Bajo descomposición térmica, el producto puede emitir humos tóxicos que contienen nitrógeno y oxido de carbono.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. **Precauciones individuales:** Ninguno.

6.2. **Precauciones para la protección del medio ambiente:** Producto no peligroso en caso de vertido accidental, recoger todo lo posible para ser reutilizado.

6.3. **Métodos de limpieza:** Fregar o absorber con arena o material absorbente. Lavar la zona derramada con agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener lejos del alcance de los niños. No almacenar junto con alimentos, forrajes para animales o cualquier otro producto humano o animal. Mantener el envase bien cerrado.

7.1. **Almacenamiento:** Almacenar en contenedores bien cerrados, lejos de fuentes de calor, dentro de un rango de temperatura 40 y 110 °F (5 a 43 °C).

7.2. **Información adicional:** No fumar, comer ni beber durante su trabajo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. **Medidas técnicas de protección:** No son necesarias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – Manganeseo	

**8.2. Protección respiratoria:** No son requeridas bajo condiciones normales. Usar mascarilla en las áreas de alta concentración de aerosoles.

**8.3. Ventilación:** No se requiere en condiciones normales. Ventilación local es suficiente.

**8.4. Protección de las manos con guantes:** No son requeridos bajo condiciones normales, pero se recomienda usarlos a las personas con problemas de dermatitis.

**8.5. Protección de los ojos:** No es requerida bajo condiciones normales, pero se recomienda usar anteojos de seguridad si hay condiciones de aerosol en el ambiente.

**8.6. Otro Equipo o ropa de protección requerida:** No se requiere bajo condiciones normales. Debe de haber disponibilidad de agua para lavarse en caso que el producto llegue en contacto con la piel u ojos.

**8.7. Manejo / prácticas de higiene:** Evitar derramar el producto sobre uno mismo. Lavarse las manos después de manipularlo. No debe comer ni beber cuando esté manipulando el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Punto de ebullición:</b>	212 °F (100 °C)
<b>Presión a vapor:</b>	No aplicable (N/A)
<b>Densidad de Vapor:</b>	N/A
<b>Solubilidad en agua:</b>	En forma de suspensión
<b>Apariencia y olor:</b>	Líquido color café con olor característico
<b>Gravedad Específica:</b>	1.28 g/ml
<b>Punto de derretimiento:</b>	N/A
<b>Evaporación</b>	N/A
<b>pH:</b>	3.0 – 4.0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.

**10.2. Incompatibilidad (materiales a evitar):** Evitar contacto con materiales alcalinos fuertes.

**10.3. Riesgos de descomposición o consecuencia:** En caso de fuego, los óxidos de carbono y nitrógeno se liberan

**10.4. Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

## 11. RIESGO DE SALUD Y TOXICOLOGIA

**11.1. Ingestión:** Puede ser dañino si es tomado en grandes cantidades porque contiene manganeso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – Manganeso	

11.2. **Contacto con la piel:** Una exposición aguda puede ocasionar con irritación cutánea y una exposición crónica puede causar resequedad e irritación de la piel.

11.3. **Signos y síntomas de la exposición al producto:**

**Ingestión:** Puede causar náuseas y calambres abdominales.

**Inhalación:** Al ser inhalado, puede causar una toxicidad leve.

**Contacto con los Ojos:** Puede causar irritación ocular

**Condiciones médicas que generalmente se agravan debido a la exposición:** Ninguna conocida

**Cancerígenos:** No hay información

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Ecotoxicidad:** No hay datos experimentales.

12.2. **Movilidad:** Se mezcla rápidamente con agua.

12.3. **Resistencia y degradabilidad:** No hay datos experimentales.

12.4. **Potencial de acumulación:** No se considera.

## 13. OBSERVACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. **Eliminación del producto:** Mezclar con agua y eliminarlo por los desagües. El producto mezclado con material absorbente puede ser retirado como residuo no peligroso.

13.2. **Eliminación del envase:** Lavar el contenedor, quitar la etiqueta y enviar para su reciclado.

## 14. INFORMACIÓN REFERENTE AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como materia peligrosa.

## 15. OTRAS INFORMACIONES

- No comer, beber, o fumar durante su manejo..
- Lavarse con agua y jabón después de una aplicación.
- Puede ser irritante para los ojos.
- No ingerir el producto.
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
- No almacenar en viviendas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – Manganeso	

16.1. **Usos:** Fertilizantes foliares

16.2. **Fuente principal de datos:** Cytozyme – CLI - HTP

16.3. **Fecha ultima de revisión:** Junio del 2003

Esta información se basa en datos que se consideran verdaderos y correctos. Sin embargo, CLI, Inc no hace ninguna garantía, implícita o expresada, concerniente a la certeza de esta información o de lo que resulta del uso de ello. Esta información se ofrece únicamente para su consideración, investigación y verificación. Siendo que las condiciones de uso de esta información y la materia aquí descrita no están bajo el control de CLI, no nos hacemos responsables por daños causados al usuario u otros. La materia aquí descrita se vende de acuerdo con los términos y condiciones de venta de CLI de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.