

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT TERRA

1. INDICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA:

Nombre químico:	Enmienda. Materia Organica Liquida Con Oligoelementos
Razón social o nombre del Proveedor:	Biovert S.A.
Dirección del Proveedor:	Ctra. C-12 Km. 150,5 25137 Corbins (lleida) España
Teléfono:	973190707
Razón Social Distribuidor:	HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270, Ate Vitarte, Lima, Perú
Teléfono:	717-9041
Fax:	718-8684
E-mail:	ventas@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia:	0800-1-3040 CICOTOX LIMA

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Materia Orgánica Total	30,0% p/p	
Boro(B) soluble en agua	0,05 % p/p	
Hierro (Fe) complejado y soluble en agua	2,0 % p/p	
Manganeso (Mn) complejado y soluble en agua	0,5% p/p	
Molibdeno (mo) soluble en agua	0,01 % p/p	
Zinc (Zn) complejado y soluble en agua	0,5 % p/p	
Nº CEE:	Nº ONU:	Nº EINECS:
Nº CAS:		

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Ninguno

En condiciones normales no presenta ningún riesgo para el hombre.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min.
- En caso de inhalación: Sacar a la víctima del área contaminada.
- En caso de ingestión: Hacer beber a la víctima agua abundante. Llamar a un médico.
- Frases de seguridad: Ninguna.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Peligros de incendio y explosión: El polvo en suspensión puede explotar en contacto con una llama o chispa.
- Medio de extinción: RECOMENDADO: extintor de espuma carbónica. Agua.
NO RECOMENDADO: Ninguno.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Mantener al personal fuera de la zona afectada, evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.
- El personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección)
- Métodos de actuación: Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

Almacenamiento

- Almacenar en zona destinada para este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.
- Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.
- Productos incompatibles: Ninguno
- Información adicional para el almacenamiento: Ninguna

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT TERRA

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL

Indicaciones relativas a medidas de ingeniería

- Medición de los valores MAC en el lugar de trabajo: Ninguno
- Información adicional: Ninguna

Medidas de protección personal:

- Medidas Generales de protección y higiene: Las habituales en la manipulación de productos líquidos.
- Protección respiratoria: No necesaria.
- Protección de manos: Guantes
- Protección ocular: Gafas de seguridad
- Protección del cuerpo: Utilizar mono de trabajo.
- Medidas de protección especiales: Ninguna

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Solución acuosa.
- Color: Marrón oscuro
- Olor: Típico
- pH: 3,33

Cambios de estado

- Punto de fusión: No aplicable
- Punto de ebullición: 100°C.
- Flash point: No aplicable
- Inflamabilidad: No aplicable
- Autoinflamabilidad: No lo es.
- Propiedades explosivas: No es explosivo
- Presión de vapor: No tiene
- densidad aparente: 1,22g/ml
- Solubilidad en agua: Soluble a todas proporciones
- Coeficiente de partición (n-Octanol/Agua): No aplicable
- Materia Seca: 38,3%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar: Ambientes oxidantes fuertes.
- Materias a evitar: Oxidantes muy fuertes
- Productos de descomposición peligrosos: Ninguno, en condiciones normales de uso. En combustión puede desprender vapores nitrosos y óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda: No tóxico.
- DL50 oral aguda en rata: N.D.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.

Indicaciones Generales

- Biodegradabilidad: Buena biodegradabilidad
- DBO 5 (mg O₂ /g): 205
- DQO (mg O₂ /g): 427.
- Ecotoxicología: Sin efectos nocivos frente fauna acuícola, y terrestre.
No tóxico para las abejas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT TERRA

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Observando siempre las disposiciones dictadas por las autoridades locales, p. ej. mediante incineración controlada o entregando el producto a empresas especializadas en tratamientos de residuos.

En cuanto a los envases deberán ser incinerados en lugares autorizados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No es mercancía peligrosa de acuerdo a la normativa de transporte

RTMD-ADR:	No clasificado
RID.	No clasificado
IMDG/IMCO:	No clasificado
IATA.	No clasificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE:

Xi: Irritante

R36/38 Irrita los ojos y la piel

SITUACIÓN ARANCELARIA:

- Sistema armonizado:	310590
- Nomenclatura combinada CEE :	310590

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Usos: Mejorador de suelos, con materia orgánica y oligoelementos.