

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (M.S.D.S.) (Hoja de Seguridad) “ Rhuzterr[®] ”

EMPRESA: FERTILIZANTES Y SEMILLAS ANDINAS S.A.C.

PRODUCTO: **Rhuzterr[®]** – Bioactivador de suelos agrícolas.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

- Nombre comercial del producto: “**Rhuzterr[®]**”
- Uso: Bioactivador de suelos agrícolas.
- Comercializadora: FERTILIZANTES Y SEMILLAS ANDINAS S.A.C
- Dirección: Av. Benavides N° 1579 séptimo piso Int. 702 edificio del Park II Miraflores. Lima – Perú.
- Teléfono: (511) 253-6444
- E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe

I. COMPOSICIÓN (ingredientes activos):

Riqueza Garantizada

Materia Orgánica	30.0 %
Ácidos Húmicos	4.0 %
Ácidos Fulvicos	2.0 %
Huminas	16.0 %
Aminoácidos	100 ppm

Elementos

Nitrógeno (N)	1.5 %
Fosforo (P ₂ O ₅)	2.5 %
Potasio (K ₂ O)	0.7 %
Calcio (CaO)	3.6 %
Silicio (SiO ₂)	5.0 %
Magnesio (MgO)	2.4 %
Boro (B)	1000 ppm
Hierro (Fe ₂ O ₃)	2000 ppm

Carga Biológicas

Trichoderma harzianum	1x10 ⁴
Paecilomyces lilacinus	3 x 10 ⁴
Bacterias Aerobios Mesófilos Viables (UFC/g)	78 x 10 ⁵
Bacterias Anaerobios (UFC/g)	19 x 10 ²
Bacterias Actinomicetos (UFC/g)	25 x 10 ³
Mohos y Levaduras (UFC/g)	13 x 10 ³

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS. Peligros para la salud:

- Ojos Puede causar irritación transitoria.
- Piel Ninguna.
- Ingestión Ligeramente tóxica.
- Inhalación Ninguna.

III. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Al contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos para un buen enjuague.

Al contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos.

A la ingestión: Dar de beber abundante agua, estando la persona conciente. Repetir cada 10 minutos.

IV. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

No aplicable, ya que el producto no es inflamable y no es explosivo.

V. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL:

En caso de escape o derrame accidental, cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, aserrín, etc., y recoger el material en envases, para su posterior eliminación y/o reutilización.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames.

VI. PRECUACIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- Temperatura de almacenamiento Ambiente.
- De forma general, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; asimismo, no se debe comer, beber o fumar durante el manejo de este producto.
- Durante el almacenamiento, debe éste ser al ambiente, en lugares frescos, bien ventilados, seco y lejos de productos cáusticos, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

VII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuada, gafas, guantes, etc., aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales.

VIII. PROPIEDADES: Físico - Químicas

• Estado Físico	Sólido
• Color	Marrón
• Olor	Característico
• pH	8.0 +/- 0.5
• Densidad (gr/mL) a 20 °C	No aplica
• Humedad	40 % +/- 2.0
• Inflamabilidad	No inflamable
• Explosividad	No explosivo
• Corrosividad	No corrosivo
• Estabilidad de almacenamiento	Estable 2 años

IX. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Rhuzterr® es un producto muy estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

X. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Rhuzterr® es un producto inofensivo y de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos y/o animales, pudiera causar alguna irritación a los ojos, pero ésta es transitoria, no tiene ningún efecto a la piel y es ligeramente tóxico si se ingiere y no tiene ningún efecto por inhalación.

XI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Rhuzterr® es un producto muy seguro y de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

XII. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

En caso se hubiera producido algún derrame de **Rhuzterr**®, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar los envases previo al triple lavado para evitar su reutilización; los envases vacíos serán llevados a los centros de acopio de cada lugar si lo hubiera.

XIII. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE:



Tratar, por lo general, siempre usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apiñe ni transporte en un número mayor que las cajas / bolsas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Clasificación: Bioactivador de suelos agrícolas

Tipo de formulación: Sólido polvo húmedo.

Frases de riesgo: Ninguna.

Categoría toxicológica: ligeramente tóxico.

XV. INFORMACIÓN ADICIONAL:

El producto **Rhuzterr**® es un bioactivador de suelos agrícolas, propiedad y marca registrada por la empresa Comercial Andina Industrial S.A.C., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

File: M.S.D.S./ **Rhuzterr**® / 12-06-18

