

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (M.S.D.S.)
(Hoja de Seguridad)
“Root-Hor[®]”**

EMPRESA: Comercial Andina Industrial S.A.C.

PRODUCTO: **Root-Hor[®]** – Regulador de crecimiento.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

- Nombre comercial del producto: **Root-Hor[®]**
- Uso: Regulador de crecimiento.
- Formulador: Comercial Andina Industrial 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

II. COMPOSICIÓN (ingredientes activos)

- | | |
|------------------------------|-----------|
| • Ácido Alfa Naftalenacético | 0.40 % |
| • Ácido 3 Indol Butírico | 0.10 % |
| • Ácidos Nucleicos | 0.10 % |
| • Sulfato de Zinc | 0.40 % |
| • Aditivos | c.s.p. 1L |

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros para la salud:

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



IV. 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.

V. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

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

VI. 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.

VII. 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 ser al ambiente, en lugares frescos, bien ventilados, seco y lejos de productos cáusticos, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

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



IX. PROPIEDADES: Físico - Químicas

• Estado Físico	Líquido
• Color	Verde oscuro
• Olor	Característico
• Densidad	1.10 +/- 0.05
• pH	4.0 +/- 1.0
• Solubilidad en agua	100 % Soluble
• Estabilidad	Estable
• Inflamabilidad	No inflamable
• Explosividad	No explosivo
• Corrosividad	No corrosivo
• Combustibilidad	No combustible
• Estabilidad de almacenamiento	Estable 2 años

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral Aguda > 23,800 mg/kg

Root-Hor® 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; no tiene ningún efecto por inhalación.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Root-Hor® un producto muy seguro y de muy baja 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.



XIII. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

En caso se hubiera producido algún derrame de **Root-Hor**®, 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.

XIV. 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 puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Regulador de crecimiento de las plantas.

Tipo de formulación: Concentrado Soluble.

Frases de riesgo: Ninguna.

Categoría toxicológica: IV, ligeramente tóxico, banda verde.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto **Root-Hor**® es un regulador de crecimiento, 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. / **Root-Hor**® / 25.07.22

