

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

I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

EMPRESA: **Comercial Andina Industrial S.A.C.**

PRODUCTO: **BIG-HOR[®]** - Regulador de crecimiento vegetal.

- Uso: Regulador de crecimiento vegetal de aplicación foliar.
- Formulado por: 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):

Extractos de Fermentos	850.00 g/L
Microelementos Quelatizados	70.00 g/L
Aminoácidos	50.00 g/L
Acido Indol Acético	0.13 g/L
Ácidos Nucleicos.....	0.15 g/L
Giberelinas	0.12 g/L
Fito hormonas y Ácidos Naturales	30.00 g/L

III.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: Producto que normalmente no ofrece peligro. Categoría IV

ESCALA DE RIESGOS DE LA NFPA: No clasificado por NFPA.

Escala de acuerdo a las características:

- 0: NO RIESGOSO
- 1: LIGERO
- 2: MODERADO
- 3: ALTO 4: SEVERO



SALUD: 1
FLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0
OTRO: NINGUNO

- a) Peligros para la salud de las personas:
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Información no disponible.
Vía de ingreso: Información no disponible.
Inhalación: Ligera reacción normal al aroma de extractos vegetales.
Contacto con la piel: No es irritante para la mayoría de las personas.
Contacto con los ojos: Irritación moderada.
Ingestión: Irritación del sistema digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea.
Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): No
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna.
- b) Peligros para el medio ambiente: Información no disponible.
- c) Peligros especiales del producto: Información no disponible.

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 consiente. Repetir cada 10 minutos.
Inhalación: Traslade al paciente a un lugar ventilado y manténgalo en reposo mientras se consigue atención médica, si es necesario proporcionar respiración artificial.
Si la persona no está consciente, conseguir auxilio médico y administrar lavado gástrico.
Antídoto: Big-hor® no posee antídoto específico.
Tratamiento médico: Dar tratamiento sintomático y de sostén.

V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico, espuma, agua, etc.
Medios para extinción de incendios que no deben usarse por razones de seguridad: Ninguno.
Peligros inusuales de explosión e incendio: Ninguno.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas. Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento.

Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar respirador autónomo y ropa protectora completa.

Precauciones contra incendio y deflagración: Proteger de la exposición al fuego y el calor.

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 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.

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN 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	Rojo
• Olor	Característico
• Densidad (gr/mL) a 20 °C	1.0 +/-0.05
• PH	3.2 +/-0.5
• Solubilidad en agua	Soluble
• Inflamabilidad	No inflamable
• Explosividad	No explosivo

- Corrosividad No corrosivo
- Estabilidad de almacenamiento Estable 2 años

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

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

Estabilidad: Estable.

Condiciones que deben evitarse: Ninguna.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Oxidantes fuertes.

No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno.

Productos peligrosos de la combustión: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL50 Oral > de 20,000 mg/kg

Big-Hor ® es un producto inofensivo y de muy baja ó 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 negativo por inhalación.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Big-Hor ® es 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.

Inestabilidad: Producto estable.

Persistencia/Degradabilidad: La hidrólisis y fotólisis de los componentes naturales del extracto, generados por la aplicación exógena a sistemas acuosos, son similares a las sufridas por los materiales equivalentes presentes naturalmente en dichos sistemas.

Bioacumulación: No determinada.

XIII.- CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

En caso se hubiera producido algún derrame de **Big-hor®**, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar el envase previo al triple lavado para evitar su reutilización; Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin

por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

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.

Transporte Terrestre

Transporte por carretera: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Ferroviario: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Fluvial: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del Transporte.

Transporte Marítimo: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del Transporte.

Sea transport: Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del Transporte.

Air transport: Not classified as a dangerous good under transport regulations

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Clasificación: Regulador de crecimiento de las plantas.

Normas Internacionales aplicables: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.

Normas Nacionales aplicables: N^o. REG.

Frases de riesgo: Precaución.

Categoría toxicológica: IV, ligeramente tóxico, banda verde.

XVI.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

Este producto está restringido su uso en el ámbito agrícola y se deben seguir todas las indicaciones que el fabricante ha dispuesto en la etiqueta de este producto.

La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

El producto Big-hor[®] es un regulador de crecimiento, propiedad y marca registrada por la empresa Comercial Andina Industrial S.A.C., sin embargo ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

File: M.S.D.S. / **Big-hor[®]**, / 22.01.15

