FICHA TÉCNICA

humitron 12L
mejorador de suelos, materia orgánica

MÉXICO

INVESTIGACION & DESARROLLO — Diciembre, 2008

ESPECIFICACIONES DE AGROINSUMOS		
TIPO DE AGROINSUMO: Enmienda, sustancias húmicas		
SINÓNIMO: Mejorador de suelo	**NOMBRE COMERCIAL REGISTRADO:** Humitron 12 L	
FORMULACION: Solución acuosa	**COLOR:** Negro	**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Parcialmente soluble
COMPOSICIÓN PORCENTUAL: Sustancias húmicas derivadas de Leonardita..... 12 Inertes 88	**PRINCIPALES COMPUESTOS DE LA FORMULACIÓN:** Sustancias húmicas.	
	FAMILIA QUIMICA: No aplica: Ácidos humicos	
	FORMULA QUIMICA: Compleja.	

MODO DE ACCION: Las sustancias húmicas y sus derivados son moléculas que presentan grupos carboxilo, hidroxilo, fenólicos, aminas, tiometoxilos y otros que les permiten retener, acomplejar y aumentar la eficiencia de absorción de nutrimentos en las plantas. Las sustancias húmicas son muy estables en su estado original, pero una vez que se activan mediante procesos químicos, son altamente reactivas y actúan como acomplejantes (secuestrantes) de cationes como hierro, zinc, manganeso y otros que la planta requiere en pequeñas cantidades. También reaccionan con compuestos insolubles que contienen fósforo, potasio y calcio, convirtiéndolos en formas aprovechables para las plantas. En suelos agrícolas, con bajo contenido de materia orgánica, tratados con sustancias húmicas, se mejoran sus características físicas, químicas y biológicas. Los aspectos mejorados incluyen la forma y/o estabilización de la estructura, aumento en la capacidad de intercambio catiónico. Otra propiedad de Humitron* 12L, es favorecer el desarrollo y acción de microorganismos benéficos en el suelo, asimismo, mejora la permeabilidad y retención de humedad de éste.

CATEGORÍA TOXICOLOGICA:	RESIDUALIDAD:	REGISTRO OFICIAL:
Ligeramente tóxico	No es Residual.	RSCO-0059/XIII/96 - Vigencia Indeterminada

USOS AUTORIZADOS: Humitron* 12L se aplica directamente al suelo ó al follaje solo ó en mezcla con fertilizantes y plaguicidas durante todas las etapas de los cultivos. El uso de Humitron* 12L va enfocado a favorecer la absorción de nutrientes presentes en forma natural en el suelo y de aquellos aplicados al follaje o al suelo, los ácidos húmicos contenidos en Humitron* 12L incrementan la permeabilidad de las membranas celulares en el tejido vegetal, acomplejan elementos primarios y secundarios formando moléculas altamente disponibles para la planta (humatos de calcio, magnesio, hierro, etc.). **Humitron* 12L es** compatible con la mayoría de fertilizantes y plaguicidas líquidos ó solubles que se aplican al suelo ó al follaje. Si se mezcla con amoniaco líquido existe la posibilidad del desarrollo de presión en el equipo de aplicación, por lo cual se recomienda el uso de equipo abierto o con válvula de presión. No se recomienda su mezcla con fertilizantes ácidos para su aplicación en sistemas de riego por goteo.

RECOMENDACIONES ESPECIFICAS:	PRESENTACIONES COMERCIALES:	RESPONSABLE DEL PRODUCTO:
Leer detenidamente la etiqueta del producto y seguir las indicaciones de uso.	Frasco de 1 L. Frasco de 4 L. Bidón de 20 L.	Grupo Bioquímico Mexicano S.A. de C.V. Blvd. Jesús Valdés Sánchez 2369 Col. Europa, C.P. 25290. Saltillo, Coahuila, México. Tel. 01 844 438 05 00.