

**Ficha Técnica BioHydrator Control**  
 Insumo de uso agrícola – Polímero Hidroretenedor



Fecha de actualización: Febrero / 2024

NIT: 79746076-9 Pág. 1 de 2

<b>COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:</b>	Poliacrilato de Sodio CH <sub>2</sub> CH(CO <sub>2</sub> Na) ..... 100%
<b>DESCRIPCIÓN y VIDA UTIL:</b>	<p>La capacidad de absorber grandes cantidades de agua se debe a que en su estructura molecular existen grupos de carboxilatos de sodio que cuelgan de la cadena principal del polímero. Estos grupos, al entrar en contacto con el agua desprenden el catión sodio, dejando libres iones negativos de carboxilato. Los iones negativos se repelen, estirando la cadena principal y provocando el aumento de volumen. Para que el compuesto vuelva a ser estable y neutro, los iones captan las moléculas de agua y se neutraliza la carga.</p> <p>Este polvo, al añadirle agua, se puede observar cómo va absorbiéndola por cada uno de los granitos, y se van agregando hasta formar una especie de gel cristalino. Debido a que este compuesto posee alta masa molecular, en vez de disolverse, se gelifica.</p>
<b>APLICACIÓN:</b>	<p>Para su manipulación utilice equipo de protección como careta, respirador, guantes y botas de caucho, etc., y observar las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de insecticidas. No coma, beba o fume mientras manipule el producto. Evite la respiración prolongada de la neblina de aspersión, el contacto con la piel y los ojos. Después de aplicar el producto cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar. Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente. No contamine fuentes de agua como ríos y acequias.</p>
<b>CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:</b>	Categoría IV Productos que Normalmente no ofrece Peligro
<b>CONDICIONES DE ESTABILIDAD:</b>	<p>Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares y herbicidas. Puede usarse con Coadyuvantes que no tengan alcohol.</p>
<b>USOS:</b>	<p>Una potencial solución a los problemas agrícolas en zonas donde el agua es escasa. Este, al incorporarse al suelo, le ayuda a retener agua y nutrientes posteriormente liberándolos para uso de los cultivos y plantas.</p> <p>Compuesto de cristales finos, que al contacto con el agua se hincha formando un gel, capas de retener más de 300 veces su peso en agua. La cual le permite entregársela hasta un 99% a los cultivos y plantas en general, que se encuentren en el suelo en el cual es aplicado.</p>



Calle 70 #14-09 Of.501

Cel: 3166260842 - 3017788090

<b>PRESENTACIONES:</b>	500gr, 1000gr
<b>MODO DE EMPLEO:</b>	<p>Puede ser aplicado directamente al surco cuando se trabaja en cultivos tecnificados, usando una sembradora mecánica o con un aplicador de gránulos. O en cultivos perennes y semi-perennes se aplica directamente al hoyo antes de la siembra.</p> <p>En plantaciones ya establecidas se puede aplicar abriendo varios huecos alrededor del justo del árbol y aplicándolo pre-hidratado y mezclado con arena.</p> <p>En términos generales, se pueden trabajar de 10 a 20 Kg/ha, de acuerdo al tipo de suelo a manejar.</p> <p>Como una guía general para almácigos y similares, se pueden trabajar 50 a 100 gr/metro cubico del suelo.</p> <p>En plantaciones frutales y forestales se aplican de 3 a 5 Gr de BioHydrator dependiendo del tamaño del hoyo y de la precipitación del sitio, temperatura y tamaño del árbol.</p> <p>En arboles ornamentales de mayor tamaño; 2 a 5 metros de altura, se usan dosis de 10 gr/árbol distribuidas en 3 a 4 hoyos alrededor de este.</p>



Calle 70 #14-09 Of.501

Cel: 3166260842 - 3017788090