

GENERALIDADES

Nombre Comercial :

ACUTRON

Es un agente secuestrante de dureza de aguas, actúa bloqueando los cationes contenido en las aguas agrícolas, evitando la interacción química con los principios activos de los plaguicidas de uso agrícola. La dureza (dureza total) de un agua está condicionada por su contenido ensales de los metales alcalinotérreos Calcio, Magnesio, Estroncio y Bario (formadores de dureza). Como en el agua el Estroncio y el Bario en general solamente se encuentran en trazas, se define la dureza en base al contenido de un agua en iones Calcio, Ca^{2+} , e iones Magnesio, Mg^{2+} (iones de dureza).

La importancia del pH y la dureza de las agua de uso agrícola, es un factor muy importante para las aplicaciones de plaguicidas, ya que pueden sufrir interferencias irreversibles en su comportamiento. La acción secuestrante de cationes y reguladora de pH asegura el debido funcionamiento y aprovechamiento máximo de la eficiencia de los ingredientes activos de las formulaciones de pesticidas, evitando ruptura de emulsiones o precipitaciones de compuestos insolubles.

Es también una solución Buffer (pH – 5.5). Muchas de las reacciones químicas que se producen en solución acuosa necesitan que el pH del sistema se mantenga constante, para evitar que ocurran otras reacciones no deseadas con los agroquímicos. Las soluciones “buffer” son capaces de mantener el pH adecuado de un sistema dentro de un intervalo reducido de pH, para lo cual tienen múltiples beneficios en las mezclas de agroquímicos con agua pura o emulsiones.

Parámetros de clasificación de dureza de las aguas:

INTERVALO DE DUREZA DE LAS AGUAS	mg/lit (ppm)
Muy suave	0 – 15
Suave	16 – 75
Medio suave	76 – 150
Dura	151 - 300
Muy dura	>300

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACUTRON		
INGREDIENTES ACTIVOS		
EDTA (Agente quelante)	84,5%	p/p
Ácido cítrico	26%	p/p
Ácido orgánico totales	25%	p/p

BENEFICIOS

- Incrementa la eficiencia de los agroquímicos en el control de plagas y malezas, creando un medio apropiado para que el ingrediente activo, actúe al 100% en su máximo rendimiento.
- Regula el pH de las aguas duras de uso agrícola. Gracias a su efecto Buffer, permite que el agua conserve el pH y la dureza en los rangos adecuados.

APLICACIÓN

Se adiciona sobre el agua de mezcla, con agitación constante, y posteriormente se incorpora los plaguicidas recomendados.

Se recomienda previamente realizar una determinación técnica de la dureza del agua a utilizar. Se recomienda utilizar medidores colorimétricos o electrónicos para determinar este valor.

Es compatible con la mayoría de los agroquímicos utilizados en agricultura, sin embargo, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala, antes de hacer la mezcla definitiva. No se han detectado problemas de fitotoxicidad al utilizar ACUTRON.

NOTA: Este producto no es inflamable. Por ser un producto altamente higroscópico, se recomienda mantener el envase siempre bien tapado en su envase original y en lugar seguro, fresco y seco.

DOSIS

Dureza del agua	Dosis recomendada
100 a 150 mg/lit	150 gr/200 lt de agua
151 a 300 mg/lit	260 gr/200 lt de agua
Mayor a 301 mg/lit	350 gr/200 lt de agua

PRESENTACIONES

Funda : 250 gr