

**FICHA TECNICA  
ACID COLOR**

FICHA DE DATOS TÉCNICOS <b>FERTILIZANTE, HUMECTANTE, ANTIESPUMANTE Y REGULADOR DE pH</b>	CÓDIGO <b>0017</b>	FECHA ACTUALIZACIÓN <b>27 MARZO 2010</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------------

NOMBRE DEL PRODUCTO <b>ACID COLOR</b>	CÓDIGO <b>0117</b>	DESCRIPCIÓN <b>Solución líquida como regulador de ph, mojante y antiespumante + INDICADOR COLORÍMETRO</b>
---------------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Contenido Mineral y Ph**

<b>Nitrógeno total (N)</b>	4,00 % p/p	OTROS COMPONENTES	
<b>Nitrógeno Ureico (N)</b>	4,00 % p/p	Tensioactivos aniónicos	ALQUILBENCENOS
<b>Pentóxido de Fósforo (P2O5) soluble en agua</b>	15,00 % p/p	Antiespumantes	EMULSIÓN DE SILICONAS

**Características**

ACID COLOR, es una formulación líquida soluble conteniendo sales de fósforo sinergizadas con tensioactivos e indicador colorímetro.

Por su formulación se considera como un potenciador de la fertilización nutricional.

Especialmente desarrollado como coadyuvante multifunción.

Diseñado para acondicionar una amplia gama de calidades de aguas usadas en los tratamientos fitosanitarios agrícolas.

ACID COLOR, actúa como regulador de ph, reductor de la tensión superficial y



antiespumante. A la vez que nos indica con la indicación colorimétrica del ph óptimo de la solución.

### **Información técnica de ACID COLOR**

El uso de aguas de baja calidad puede influir, de hecho influyen, negativamente en los tratamientos fitosanitarios.

Es de gran importancia la calidad del agua a utilizar en la Pulverización.

Su influencia directa sobre la "Hidrólisis Alcalina" de los pesticidas y nutrientes es de máxima importancia.

¿Hidrólisis Alcalina?

Reacción química que sufren los productos en condiciones alcalinas (ph mayor de 7) tanto en el tanque de pulverización como en la superficie de la hoja, de forma, que el principio activo conforma una mezcla inactiva con pérdida de efectividad.

La proporción de Hidrólisis alcalina aumenta con el aumento de la alcalinidad del agua y de la mezcla fitosanitaria.

### **Asimilación**

El ph de una solución puede cambiar la estructura de una molécula por disociación del producto químico.

El movimiento ascendente de los fitonutrientes en la planta se moviliza de manera sustancial en soluciones ácidas.

### **Uso**

Su uso evita la degradación de las soluciones de tratamientos (evitando la hidrólisis alcalina de las materias activas )

ACID COLOR, acidifica todas las aguas alcalinas.

ACID COLOR, debe de añadirse al tanque de pulverización antes de incorporar el pesticida, reducirá el pH del agua de pulverización, a su vez venciendo la tendencia de las sales disueltas a resistir el cambio de pH.



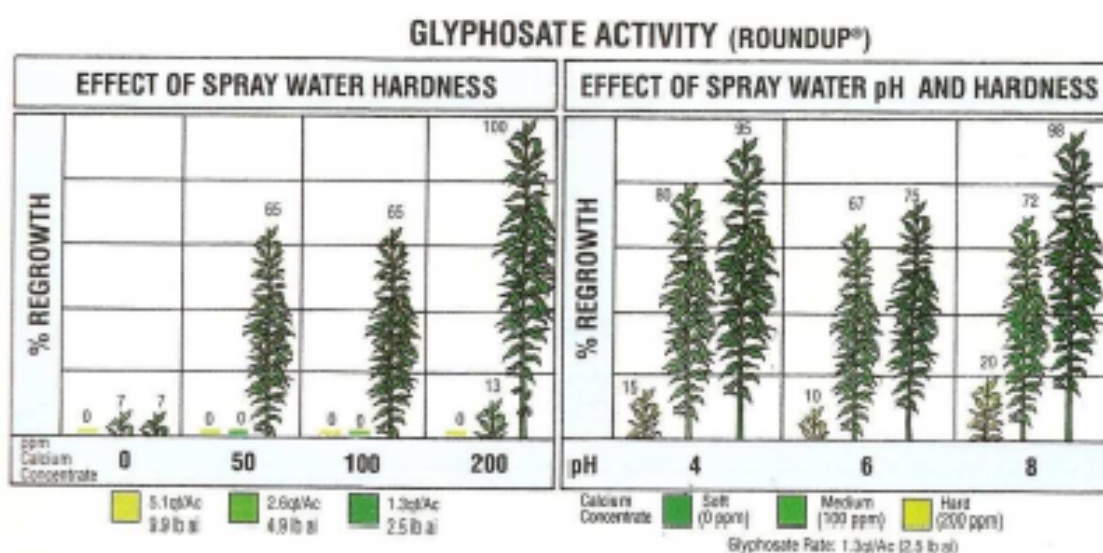
## DOSIS

- Debe consultarse la tabla de dosificación que aparece en etiqueta, para cada caso concreto

### Tabla orientativa – dosificación

pH del agua	Cc de ACID COLOR 1000 l. agua
9,5	1200
9	850
8,5	700
8	650
7,5	550

La influencia de la dureza del agua y el pH en los resultados de un pesticida está ilustrado en las siguientes figuras:



Este estudio fue llevado a cabo por D.G. Shelling et al de la Universidad de Florida, Estados Unidos (1989), quien investigó la influencia de la calidad de agua en la actividad del glifosato en *Panicum repens*. Los resultados mostraron que un incremento en la dureza y alcalinidad del agua influyen negativamente en la acción herbicida del glifosato.

## **Humectante**

El agregar ACID COLOR a la mezcla de pulverización reducirá la tensión superficial, asegurando una humectación y esparcimiento uniforme del producto sobre la superficie de la planta o el insecto. Además, los agentes penetrantes incorporados en ACID COLOR mejoran el TRANSITO continuo de mezclas sistémicas hacia adentro de la planta. La función acumulativa de todos estos aditivos en la formulación da como resultado una mejora de la aplicación.

Para obtener una distribución óptima de la solución de la pulverización en la superficie de la planta o el insecto, la tensión superficial tiene que ser reducida.

La relativamente alta tensión superficial del agua (60-70 dynes/cm) genera una pobre humectación.

## **Mezcla**

La adición de varios químicos a la mezcla incrementa el nivel de concentración de sales. La inclusión de elementos nutricionales puede ser incompatible. La habilidad de ACID COLOR de secuestrar las sales ayuda a reducir el problema asociado con la incompatibilidad.

## **Ventajas**

*En el tanque de pulverización:*

Cambia de pH en el rango óptimo de pH (4,5-6,0) ,CON EL INDICATIVO DEL CAMBIO DE COLOR.

Tiene un rango de dosificación flexible según la calidad del agua.

No requiere instrumentos de medición de pH.

Mejora la compatibilidad de las mezclas de pesticidas en el tanque de pulverización.

Combate el efecto de la hidrólisis alcalina en el tanque de pulverización.

Es estable en solución.

Es seguro para el uso de cualquier tipo de equipo de pulverización.

