Yáser S.A.S "Calidad y Servicio en el campo"	**FICHA TECNICA**	
	NOMBRE: **ACUACOLOR**	**CODIGO:** **YF05-FT-MLSB** **01-02-2012**

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Solución líquida como regulador de pH, mojante y antiespumante + indicador colorímetro. Fertilizante, humectante antiespumante y regulador de Ph

ACUACOLOR es una solución de abono NP. Liquido soluble especialmente indicado como aporte supletorio de NP vía foliar a la solución nutritiva. Aporta NP de forma rápida y asimilable.

COMPOSICION

Contenido Mineral y Ph

Nitrógeno total (N)	4,00 %	Otros componentes	
Nitrógeno Ureico (N)	4,00 %	Tensioactivos anicónicos	Alquibencenos
Pentóxido de Fósforo (P2O5)	15,00 %	Antiespumantes	Emulsión de siliconas

Características

- Es una formulación líquida soluble conteniendo sales de fósforo sinergizadas con tenso activos e **indicador colorímetro**.
- Por su formulación se considera como un potenciador de la fertilización nutricional
- Especialmente desarrollado como coadyuvante multifuncional; corrige el pH, baja da dureza y rompe la tensión superficial.
- Diseñado para acondicionar una amplia gama de calidades de aguas usadas en los tratamientos fitosanitarios agrícolas

Actúa como regulador de ph, reductor de la tensión superficial y antiespumante. A la vez que nos indica con la indicación colorimétrica del pH optimo de la solución

Información técnica

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) 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

Usos

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

Acidifica todas las aguas alcalinas.

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.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO:

Aspecto: Liquido
Color: Rosa
Densidad: 1.13 gr/cc
pH: 1
Solubilidad en agua: Total

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Descomposición térmica: No procede

Condiciones a evitar: Se evitara el contacto con la mayoría de los metales, ya que el contacto con ellos se puede producir gas hidrogeno.

Se evitaran las condiciones extremas de temperatura.

Materiales a evitar: Produce reacción violenta al contacto con los álcalis.

Su reacción con Sulfuros, Cianuros, Carburos y Siliciuros da lugar a los desprendimientos de gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosa: Podrían liberarse gases de acido fosfórico y

fosforoso.

2. REGISTRO DEL PRODUCTO

FABRICANTE:
Nombre: PLYMAG S. L.
Dirección: Pol. Ind. Sector 2 C/ Denia, 126, 03780 Pego
Ciudad: Alicante (España)
Teléfono: 695 570 992 Fax: 965 570 454
E- mail: info@plymag.com

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:
Nombre: YÁSER S.A.S.
Dirección: Carrera 2 Norte Nº 45 A 09
Ciudad: Cali, Valle (Colombia)
Teléfono: 2-3827123 Cel. 3168783245
E-mail: admin@yaserltda.com

3. MODO DE EMPLEO

CULTIVO, DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

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

Tabla orientativa – dosificación:

Ph del agua	c.c./ Lt agua	Dosis de producto en c.c. por Ha y/o 200 Lt de agua
10,5	1,6	320
10	1,3	260
9,5	1	200
9	0,9	180
8,5	0,7	140
8	0,6	120
< 7,5	0,5	100

COLOR	rojo	rosa	naranja	amarillo intenso	amarillo claro
pH de la solución	< 5	5 a 5,5	5,6 a 5,9	6 a 6,5	> 7

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

Humectante

El agregar Acuacolor 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 Acuacolor 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 ACUACOLOR de secuestrar las sales ayuda a reducir el problema asociado con la incompatibilidad.

TABLA DOSIFICADORA DE PRODUCTO ACUACOLOR vs. DUREZA

mg/lt $CaCO_3$ en Agua	mg H_3PO_4 equivalente	c.c. producto/lt agua	DOSIS/Ha y/o 200 lt de agua
100	65,26	0,32	60
200	130,51	0,63	120
300	195,77	0,95	200
400	261,03	1,26	260
500	326,28	1,58	320
600	391,54	1,89	380
700	456,79	2,21	440
800	522,05	2,52	500
900	587,31	2,84	560
1000	652,56	3,15	640

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

En la hoja:
Contiene humectantes adicionales y poder de mojabilidad para mejorar los resultados de la pulverización
Previene la hidrólisis alcalina del pesticida sobre la superficie de la planta
Los componentes ácidos no se evaporan luego de la aplicación
Mantiene un ambiente ligeramente ácido en la superficie de la hoja, lo que mejora la
No permanecen sobre la superficie de la hoja residuos ácidos fitotóxicos potencialmente dañinos
Combinaciones de ácidos y ésteres ácidos se mantienen activos sobre la superficie de la hoja
Prolonga la vida y actividad del pesticida sobre la superficie de la hoja

Aplicación
La versatilidad de ha permitido que este coadyuvante único sea utilizado en una amplia variedad de situaciones. El producto no sólo no está restringido para usarlo sólo con un grupo de agroquímicos, sino que ha demostrado ser efectivo en todo el espectro de productos: fungicidas, herbicidas, insecticidas, nutrientes foliares y también reguladores de crecimiento.
El uso de Acuacolor no está tampoco restringido a un área climática determinada, y ha sido utilizado exitosamente en el mundo entero.
Acuacolor puede ser aplicado por medio de pulverizadora automotriz, mochila pulverizadora manual y también por aplicación aérea.

4. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manipulación: Usar en lugar bien ventilado, evítese la inhalación de los vapores.
Proteger las fuentes de ignición, y de la acumulación de cargas electrostáticas.
No almacenar el producto cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.
No comer, fumar ni beber en su manejo.

Almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de los rayos directos del sol.
Alejarlo del Álcalis, sulfuros, Cianuros y polvos metálicos.
Conservar en recipientes resistentes a la corrosión como acero inoxidable o plástico reforzado.

Información adicional. Utilizar todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga.

Utilizar siempre todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga. Manténgase fuera del alcance de los niños