

# pH OPTIMO

## ACIDIFICANTE – ADHERENTE - ABLANDADOR

### 1. GENERALIDADES

- a. Nombre comercial : *pH OPTIMO*
- b. Ingrediente activo : Acidificantes - Alcoholes polioxietilenados
- c. Clase de uso : Acidificante, Coadyuvante, Ablandador
- d. Formulación : Concentrado Soluble
- e. Formulador – distribuidor : GMA TECHNOLOGY S.A.C.
- f. Características : *pH OPTIMO*, es un Acidificante, Adherente, ablandador de aguas. Evita que los plaguicidas se hidrolicen y pierdan su efectividad cuando se mezclan con aguas alcalinas y se exponen a pH inadecuados. Reduce la tensión superficial permitiendo mayor cobertura de la aplicación tanto al tejido vegetal como patógenos, permitiendo una mayor eficiencia y durabilidad en la aplicación.

### 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

<b>Ingrediente Activo</b>	<b>P/V</b>
Alcohol polioxietilenado tridecílico	56.00 g/L
Nonylfenol polioxietilenado tridecílico	117.60 g/L
Propilenglicol	6.72 g/L
Ácidos Carboxílicos	3.00 g/L
Acidificante, diluyente y acondicionadores	930.68 g/L

## FICHA TÉCNICA

---

### 3. PROPIEDADES FISICO – QUÍMICAS

a. Estado físico	:	Líquido Soluble
b. Color	:	Lila claro
c. Olor	:	Característico
d. pH(0,2%) a 20°C	:	0.8
e. Densidad 20°C	:	1.15 g/ml
e. Solubilidad en agua	:	Soluble
f. Estabilidad en almacén	:	Estable 3 años bajo condiciones normales
g. Inflamabilidad	:	No inflamable
h. Corrosividad	:	No corrosivo
i. Explosividad	:	No Explosivo

### 4. TOXICOLOGIA DEL PRODUCTO

#### Del producto formulado

*pH OPTIMO*, es un producto ligeramente tóxico. Precaución: En caso de ingestión, es probable que pequeñas cantidades ocasionen efectos tóxicos. Acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

El contacto con la piel u ojos, causa irritación desapareciendo al poco tiempo de ser lavado con abundante agua y jabón.

No tiene antídoto específico, tratar al paciente sintomáticamente, consultando el tipo de plaguicida utilizado en la mezcla.

### 5. MODO DE ACCIÓN

*pH OPTIMO*, actúa:

- **Acidifica** el agua de las soluciones y mantiene a pH deseado, indicando en la solución el pH de acuerdo el color, regulando de esta forma el pH que desea usar. Reduce la tensión superficial y permite un mojado más uniforme de las hojas.
- **Adherente**: disminuye la tensión superficial de los líquidos pulverizados, tanto sobre la superficie foliar así como sobre plagas (insectos, enfermedades, malezas), formando una película continua y uniforme que favorece la adhesión, humectación y dispersión de los agentes activos.
- **Ablandador**: Reduce la dureza de las aguas producidas por carbonatos y bicarbonatos de Ca y Mg, evitando que los ingredientes activos reaccionen con las sales disueltas en el agua y pierdan su efectividad.

## FICHA TÉCNICA

---

### 6. MODO DE APLICACIÓN

Es importante conocer el pH al que se quiera acondicionar el agua. Se recomienda aplicar tanto en Pulverizaciones foliares, como por el Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión y también en Hidroponía).

Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de usos

Añadir **pH OPTIMO**, lentamente al agua de aplicación, agitando constantemente, Agregar el o los plaguicidas al agua tratada. Agitar la solución y aplicar.

### 7. DOSIS

En mezcla con los plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas, reguladores, fertilizantes foliares, etc.)

Se usa en cultivos hortícolas, frutales, Industriales y ornamentales:

La dosis puede variar desde 60 hasta 200 ml/cil de 200 L de agua, dependiendo de la dureza del agua y del producto a utilizar en la aplicación.

TIPO DE AGUA	DOSIS / 20 L	DOSIS / 200 L	DOSIS / ha
Normal	6 – 10 ml	60 – 100 ml	120 – 200 ml
Alcalina	10 – 15 ml	100 – 150 ml	200 – 300 ml
Dura	15 – 20 ml	150 – 200 ml	300 – 400 ml

#### pH Recomendados:

Insecticidas, acaricidas y fungicidas

5 – 6

Herbicidas

3.5 – 4.5

Fertilizantes foliares

5.5 – 6

Bioestimulantes

5 - 6

### 8. COMPATIBILIDAD

**pH OPTIMO**, es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas, fertilizantes foliares, bioestimulantes y reguladores del crecimiento vegetal.

Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de proceder hacer las mezclas de tanque o preparado definitivo.

### 9. FITOTOXICIDAD

**pH OPTIMO**, No causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

## FICHA TÉCNICA

---

### 10. USO SEGURO DEL PRODUCTO

#### a. Precauciones para su uso y manejo:

*pH OPTIMO*, no es un producto tóxico, pero deben observarse las siguientes precauciones:

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, guantes protectores de caucho, gafas herméticas) durante el manejo y aplicación del producto.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.

#### b. Primeros auxilios

- En casos de contacto con la piel, se recomienda quitarse la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
- En casos de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En casos de inhalación: Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar, colocar a la persona al aire libre y retirarle la ropa de aplicación. Si el malestar persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

#### c. Teléfonos de emergencia

- CICOTOX: 0-800-1-3040, 328-7398 / 619-7000 ANEXO 4814
- ESSALUD EN LINEA: 4118000
- GMA TECHNOLOGY S.A.C. : ( 511) 537-5186

### 11. RESPONSABILIDAD CIVIL

GMA TECHNOLOGY S.A.C, garantiza que las características físico químicas del producto corresponde a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.