

# AGRAL 90

Líquido (L)  
DISPERSANTE - NO IÓNICO  
Uso Agrícola

"Este dispersante está sujeto a los requisitos señalados en la Ley N° 073, Registro Oficial 442 de 1990-05-22".

**TITULAR DEL REGISTRO:**  
SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador  
km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil  
RUC: 0992154551001

## 1. CARACTERÍSTICAS

"Surfactante, para mejorar las propiedades humectantes y esparcidoras de los productos fitosanitarios".

## 2. GENERALIDADES

<b>Composición:</b>	Nonylphenol ethoxylated: 920 g/l Aditivos: c.s.p. 1 l
<b>Formulación:</b>	Líquido (L)
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>AGRAL 90</b>
<b>N° de Registro:</b>	002-V

## 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Densidad (20°C)	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	47 °C
pH	6.47
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
Aspecto	Líquido, amarillo pálido

## 4. TOXICOLOGIA

**CATEGORÍA IV - CUIDADO**

**"LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**  
**"CONSERVESE EN UN LUGAR CERRADO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

## PRECAUCIONES

- El producto es peligroso en caso de inhalación e ingestión.
- Durante la preparación y utilización del producto “NO COMER, BEBER O FUMAR”.
- EVITAR: el contacto directo del producto con la piel y ojos.
- USAR: ropa de protección adecuada: guantes, mascarilla, gafas, overol y botas de caucho.
- ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- “EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

## FRASES DE ADVERTENCIA

### Relacionadas con el ambiente:

- El producto es ligeramente tóxico para peces y aves.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensibles tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

### Relacionadas con alimentos para las personas y los animales:

- “No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”.
- “Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales”.

### Precauciones:

#### Usos y eliminación de los envases:

- “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”.
- “No emplear este envase para ningún otro fin”.
- “No re envasar o depositar el contenido en otros envases”.
- “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”.  
“Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inútilcelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”.

#### Cuidados del equipo, zona a tratar y ocupaciones de las zonas tratadas:

- “Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación; cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa”.

## INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS

En caso de intoxicación accidental por:

Inhalación: retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.

Contacto con la piel: lavar la zona afectada con agua y jabón.

Ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

Síntomas: después de la ingestión, náuseas, vómito, diarrea y dolores abdominales.

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Realizar un lavado gástrico, previniendo la aspiración de contenidos gástricos.

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) atención las 24 horas del día, o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.**

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Surfactante, para mejorar las propiedades humectantes y esparcidoras de los productos fitosanitarios.

## 6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

PRODUCTO	DOSIS (ml/200 litros de agua)
Herbicidas	100 - 400
Insecticidas	50 - 200
Fungicidas	50 - 200

### MODO DE EMPLEO

Agregar **Agral 90** en la dosis recomendada al recipiente de mezcla o del pulverizador y agitar hasta conseguir una mezcla homogénea.

**Agral 90** se utiliza en mezcla con herbicidas, insecticidas y fungicidas en todos los cultivos.

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Utilizarlo cada vez que se quiera mejorar las propiedades humectantes y esparcidoras del producto fitosanitario a usarse.

### INTERVALO DE LA ÚLTIMA APLICACIÓN A LA COSECHA:

**Agral 90** es de muy baja toxicidad, se utiliza a nivel mundial con seguridad para humanos y vida terrestre; no representa riesgos en tiempo límite para realizar la última aplicación.

Depende del producto agroquímico con el cual va a mezclarse y del cultivo.

### COMPATIBILIDAD:

**Agral 90** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios.

**AVISO AL COMPRADOR:**

“El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del aplicador”.

**FORMULADO POR:**

Syngenta South Africa (Pty) Limited  
4 Krokodildrift, 0250 Brits  
South Africa

Syngenta S.A.  
Carretera a Mamonal km 6.0  
Cartagena-Colombia

**PRESENTACIONES COMERCIALES:**

125 ml, 200 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 1 galón, 5 galones, 200 l

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:****AGRIPAC**

**Guayaquil:** Córdova 623 y Padre Solano

Tel.: 04-2560 400 – Fax: 04-2313 327

**Quito:** Av. Morán Valverde

Tel.: 02-2678 947 – Fax: 02-2675 998

Web site: [www.agripac.com.ec](http://www.agripac.com.ec)

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta