



**AGRAL®** es un surfactante no iónico que promueve la efectividad de los agroquímicos debido al incremento de la retención y a la dispersión de la mezcla asperjada en el follaje de los cultivos o de las malezas tratadas.

### BENEFICIOS DE AGRAL®

- ✓ Cobertura uniforme de todas las partes de la planta asperjada.
- ✓ Mejora la adherencia del plaguicida a la superficie vegetal.
- ✓ Partes de difícil mojado del follaje son completamente cubiertas.
- ✓ El plaguicida llega hasta las depresiones en la superficie de la hoja.
- ✓ Mejora la resistencia de los plaguicidas al lavado por lluvia.
- ✓ Fácilmente bio degradable y presenta un perfil tóxico acuático muy bajo.

**AGRAL®** puede ser empleado en mezcla con insecticidas, herbicidas, fungicidas y fertilizantes foliares que estén registrados para uso agrícola, acuático, forestal, industrial, ornamental, derechos de vía, campos de golf, municipal, etc.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	% EN PESO
Alcohol Alkoxilato Graso	20.00
Acondicionadores	80.00
Total	100.00

**REG RSCO:** Actualmente bajo las normas mexicanas, este producto no requiere registro COFEPRIS ya que no tiene efecto plaguicida de ningún tipo.

APLICACIONES	DOSIS mL/100 L	OBSERVACIONES
Aspersión terrestre, manual o mecanizada.	100 a 250 mL	Las dosis descritas son consideradas para ser adecuadas para la mayoría de los usos. No obstante algunos plaguicidas pueden requerir dosis más altas o más bajas para óptimo efecto. Siga las instrucciones de la etiqueta del plaguicida cuando esto ocurra.
Aspersión aérea.		

## MÉTODO PREPARAR Y REALIZAR LA APLICACIÓN

Antes de realizar la aplicación, el equipo de aspersión debe de estar limpio. Siga las instrucciones de limpieza de la etiqueta del plaguicida. Llene el tanque de aspersión a ½ con agua y comience la agitación. Agregue los plaguicidas y/o fertilizantes como se indica en su etiqueta o siga esta secuencia:

- a. Micronutrientes y fertilizantes foliares.
- b. Gránulos dispersibles en agua.
- c. Polvos humectables
- d. Floables o Suspensiones concentradas
- e. Soluciones acuosas
- f. Concentrados emulsionables
- g. Continúe llenando el tanque. Agregue **AGRAL®** al final y continúe agitando.
- h. Inicie la aplicación.

## CONTRAINDICACIONES

La adición de un coadyuvante a algunos plaguicidas en mezcla o combinaciones, pueden causar fito toxicidad al follaje y/o frutos en cultivos susceptibles. Antes de la adición de **AGRAL®**, es importante consultar a especialistas con experiencia en Coadyuvantes o de lo contrario se sigue hacer una pequeña prueba para detectar posible fito toxicidad, además de seguir las instrucciones de las etiquetas de los plaguicidas con las que se pretende mezclar.

## COMPATIBILIDAD

**AGRAL®** es compatible con la mayoría de las formulaciones de plaguicidas existentes en el mercado. Consulte la etiqueta del plaguicida para mayor información.

## Propiedades Físico-Químicas de **AGRAL®**

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Apariencia (23°C)	Color azul claro
Concentración de activo	20% p/p
Densidad (DIN 51557) 23°C	1.0 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (EN 12092) 23°C	@130 mPa·s
pH (EN 1262) 5% agua	@7
Punto de enturbamiento (1% agua)	38°C

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Solubilidad en agua	Forma una solución no gelatinosa
Concentración micelial crítica (ppm)	@150
Valor HLB	@8
Volumen de espuma (En 12728) (40°C, después de 30s, 2 g/L)	@10 mL
Tensión superficial (DIN 53914) (23°C, 1 g/L)	@29 mN/m
Tensión superficial dinámica (23°C, 1 g/L, 0.01s)	46 mN/m
Ángulo de contacto, vidrio (40°C 0.2 g/L, 1.0.s)	32°

**AGRAL®** se envasa en presentaciones de 250 mL, 1 L, 5 Lts y 20 Lts.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A SU INGENIERO AGRÓNOMO ASESOR.**

NAY-CHEM, S.A. de C.V. solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, NAY-CHEM, S.A. de C.V. no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.