



## ARMY® 400SC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 694  
TITULAR ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

- Tipo de producto:** Herbicida Agrícola  
**Formulación:** Suspensión Concentrada.  
**Ingrediente activo:** Bispyribac sodium  
**Concentración:** 400 gramos por litro  
**Categoría Toxicológica:** III – Ligeramente Peligroso  
**Cultivo:** Arroz  
**Target:** Malezas en post-emergencia.  
**Presentación:** Envase en combo (Twin pack)  
0,25 Litros de Army + 0,50 Litros del adyuvante Cosmo in-d
- Grupo químico:** Pirimidinil tiobenzoatos.
- Modo de acción:** Herbicida sistémico post-emergente selectivo al arroz, que bloquea el crecimiento celular. Es uno de los pocos herbicidas que tiene efecto sobre diferentes clases de malezas, como gramíneas, ciperáceas, commelináceas y hojas anchas. Su alta selectividad lo ha posicionado como uno de los herbicidas más usados para el control de malezas problemáticas en post-emergencia.
- Mecanismo de acción:** Inhibe la enzima Aceto Lactato Sintetasa (ALS), que afecta la síntesis de aminoácidos, desencadenando una falla en el metabolismo, al interrumpir la síntesis proteica, la síntesis del ADN y el crecimiento celular, produciendo la muerte de las malezas susceptibles. Penetra por hojas, tallos, raíces y se mueve por el xilema y el floema. Por poseer un valor bajo de penetrabilidad, requiere el uso obligatorio de un adyuvante no iónico, para que la molécula se mueva fácilmente dentro de la planta.
- Riesgo de resistencia:** El comité internacional que evalúa los herbicidas (HRAC), comenta que el riesgo de resistencia para la familia química de los Pirimidinil tiobenzoatos es clasificado como "Alto", por ser un producto que se aplica en plantas ya desarrolladas. Por lo tanto sus aplicaciones deben estar dentro de un programa de rotación con otros herbicidas de diferente mecanismo de acción, complementado con prácticas de manejo

**ADAMA**



integrado de cultivo y aplicaciones en estados tempranos de crecimiento de las malezas.

## GENERALIDADES:

**ARMY 400 SC** es un herbicida altamente selectivo de acción sistémica. Se recomienda aplicar en post-emergencia temprana sobre el cultivo del arroz, cuando las malezas tengan entre 1 a 4 hojas. Las aplicaciones se deben realizar sobre suelos con buena humedad. **ARMY 400 SC** siempre debe aplicarse con un adyuvante no iónico, como Cosmo in-d, para mejorar y acelerar la penetración del producto dentro de la planta. Las malezas afectadas detienen su crecimiento, se tornan moradas, para luego secarse y morir. El efecto del producto se observa claramente luego de 8 a 12 días después de la aplicación.

Para asegurar la eficacia de **ARMY 400 SC**, se debe realizar la aplicación en la dosis y periodos recomendados, adecuada calidad del agua (pH y dureza) y una buena cobertura del área aplicada (equipo de fumigación y boquillas en condiciones óptimas). El orden de mezcla debe ser Agua + Adyuvante Cosmo in-d a 2cc/litro de agua + Army 400 SC.

## RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Objetivo Biológico	Dosis	P.R. *	P.C.*
Arroz	Malezas gramíneas: <i>Echinochloa colona</i> Ciperáceas: <i>Cyperus rotundus</i> <i>Fimbristylis miliacea</i> Commelináceas: <i>Murdania nudiflora.</i>	125 cc/ha Aplicar con un volumen de agua entre 120 a 180 L/ha, adicionando primero 2 cc/litro de agua del adyuvante Cosmo in-d	12 horas	N.A.

P.R. : Periodo de reingreso    P.C. : Periodo de carencia

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar en post-emergencia temprana al cultivo de arroz y a las malezas, cuando estas tengan entre 1 y 4 hojas verdaderas, con buena humedad en el suelo. Debe aplicarse utilizando una aspersion que garantice buena cobertura sobre las plantas tratadas.

# ADAMA



**ARMY 400 SC** es compatible con la mayoría de productos de uso agrícola, excepto con propanil, triclopir, etofenprox, oxifenoxis, hormonales, fertilizantes foliares, aminoácidos, bioestimulantes, ácido giberélico, aceites vegetales, por presentar antagonismo en su control. Antes de realizar mezclas, debe efectuarse previamente pruebas de compatibilidad, con el producto que se desea mezclar.



Sintomatología típica del efecto de Army 400SC sobre *Echinochloa colona* 10 dda

Elaborado por:  
Departamento Técnico ADAMA ANDINA  
Mayo de 2015.

**ADAMA**

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia  
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | [www.proficol.com](http://www.proficol.com) | [www.adama.com](http://www.adama.com)  
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210