



HIGHCARD® 105 EC

REGISTRO NACIONAL No. PL0004422024

TITULAR ADAMA ANDINA B.V
SUCURSAL COLOMBIA

Herbicida de uso Agrícola
Concentrado Emulsionable (EC)



Cultivo:

Aplicar únicamente sobre el arroz híbrido Max Ace (RiceTec).

Blanco Biológico:

Malezas en post-emergencia temprana.

Modo y Mecanismo de Acción:

Herbicida para uso en post-emergencia temprana. El ingrediente activo de **HIGHCARD® 105 EC** inhibe la enzima Acetil-CoA Carboxilasa (ACCase), se absorbe a través del follaje tratado, llega al tejido meristemático y detiene el crecimiento de las malezas, donde impide la producción de ácidos grasos utilizados para la formación de nuevas membranas celulares, almacenamiento de energía y otros procesos fisiológicos. Esto implica la formación de zonas foliares cloróticas, sobre hojas jóvenes, seguida de muerte de tejidos foliares.

Riesgo de resistencia:

El ingrediente activo Quizalofop-P-Ethyl pertenece al grupo HRAC 1, catalogado con alto riesgo de desarrollar resistencia, si se usa de forma repetida. Para prevenir la resistencia en malezas gramíneas, se recomienda alternar el uso de herbicidas con otros modos de acción, respetar dosis y usar métodos de control dentro de un manejo integrado de malezas.

Por dicha condición la empresa RiceTec, ha creado la tecnología Max-Ace®, que consiste en el desarrollo de híbridos de arroz, con tolerancia a **HIGHCARD® 105 EC**, promoviendo así la rotación de herbicidas y minimizando el riesgo de desarrollo de resistencia de las malezas.

HIGHCARD® 105 EC confiere un control eficaz sobre el arroz rojo también llamado "arroz maleza" o "arroz voluntario".

Generalidades:

El herbicida **HIGHCARD® 105 EC** es una fórmula innovadora y segura, diseñada para usarse como una solución únicamente sobre cultivos de arroz que posean la tecnología Max-Ace® de Rice Tec. Proporcionando un control excepcional de gramíneas anuales y perennes, además de la máxima seguridad al cultivo y flexibilidad en la rotación de ingredientes activos.

Ingrediente Activo:

Quizalofop-P-Ethyl

Concentración:

105 g/L

Categoría toxicológica:

4 - Ligeramente Peligroso

Presentación:

1,4 litros

Grupo químico:

Ariloxifenoxi-propionatos
("FOPs")



HIGHCARD® 105 EC

Este sistema de cultivo es adecuado para productores de arroz que buscan maximizar la rentabilidad y mantener las opciones de control de malezas, utilizando los híbridos de arroz Max-Ace con el herbicida **HIGHCARD®**. Este paquete tecnológico de arroz híbrido-herbicida ofrece buenos rendimientos y un control superior de malezas, con la máxima seguridad al cultivo, gracias a la fórmula herbicida patentada por ADAMA.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO Malezas que controla	DOSIS	P.C.*	P.R.*	LMR *
Arroz Uso exclusivo con el sistema de semilla Max Ace	Liendre puerco (<i>Echinochloa colona</i>) Guarda rocío (<i>Digitaria horizontalis</i>) Pate gallina (<i>Eleusine indica</i>)	1,2 L/ha	N.A.	0 horas	0.05

P.C.*: Periodo de carencia

P.R.*: Periodo de reentrada.

LMR*: Límite máximo de residuos.

Frecuencia y época de aplicación:

Aplicar en suelo drenado con cultivo desde la etapa de 2 a 3 hojas (BBCH 12-13).

Mantenga drenado el cultivo durante 3-4 días después de la aplicación, para luego introducir agua al lote para asegurar el funcionamiento del herbicida y evitar la germinación de nuevas malezas.

La aplicación de **HIGHCARD® 105 EC** debe incluir el uso de un coadyuvante a base de aceite mineral o un coadyuvante no iónico. Si se mezcla en tanque otro herbicida para aumentar el espectro de malezas, siga las recomendaciones de compatibilidad y fitotoxicidad.

Se recomienda utilizar volúmenes de agua entre 140 a 200 L/ha.

Importante:

HIGHCARD® 105 EC se debe aplicar exclusivamente en variedades de arroz Max-Ace, los cuales son tolerantes al herbicida. El uso del herbicida en semillas no certificadas o que no contengan la tecnología Max-Ace no garantiza la selectividad del cultivo al herbicida.

Precauciones de uso:

- No aplique **HIGHCARD® 105 EC** en cultivos de arroz Max-Ace antes de la etapa de 2 a 3 hojas (BBCH 12-13).
- No aplicar **HIGHCARD® 105 EC** una vez iniciada la formación de la panícula del cultivo (BBCH 30).
- No aplique **HIGHCARD® 105 EC** ni ningún otro herbicida que contenga el ingrediente activo Quizalofop-P-Ethyl como tratamiento de quemado antes de la siembra de arroz Max-Ace.
- Como práctica de manejo de la resistencia de malezas, no siembre arroz Max-Ace en el ciclo consecutivo en el mismo lote. Se recomienda rotar con arroz convencional o arroz tolerante al grupo químico Imidazolinonas, evitando así el control continuo de malezas con el mismo grupo químico y las mismas prácticas, dentro de un programa de manejo de resistencia de malezas con herbicidas de diferentes modos de acción y diferentes prácticas de manejo.
- Tome todas las precauciones necesarias para evitar todo contacto directo o indirecto (incluida la deriva del rociado) con plantas o áreas no objetivo. Los cultivos de pasto, sorgo, maíz y arroz convencional; son sensibles a **HIGHCARD® 105 EC**.
- Las mezclas de tanque de **HIGHCARD® 105 EC** con herbicidas para el control de malezas de hoja ancha en post-emergencia pueden resultar en un control reducido de las gramíneas.

HIGHCARD® 105 EC

- No aplicar **HIGHCARD® 105 EC** en mezcla de tanque con propanil, Tiobencarb, Bispyribac sodio, Quinclorac ni Triclopyr.

Compatibilidad:

En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y química de los productos a mezclar, teniendo en cuenta las indicaciones anotadas anteriormente.

Para mayor y mejor efecto del producto en campo, se debe utilizar como mínimo entre 60 y 120 litros por hectárea por vía aérea, 150 a 300 litros para aplicaciones con tractor y 150 a 200 litros para equipos manuales, con el fin de obtener un cubrimiento homogéneo del producto sobre suelo.

Fitotoxicidad:

HIGHCARD® 105 EC no presenta ningún efecto fitotóxico durante ni después de sus aplicaciones, a las dosis recomendadas, sobre las plantas del arroz híbrido Max Ace.

Departamento Técnico
ADAMA ANDINA
Abril 2026