



FICHA TÉCNICA



**TUTTELA**  
**HERBICIDA SELECTIVO AGRÍCOLA**  
**GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)**  
**REGISTRO ICA No. 1275**  
**A NOMBRE DE SODIAK S.A.**



**INGREDIENTE ACTIVO:** Halosulfuron Metil  
**NOMBRE QUÍMICO:**

Metil3-cloro-5-(4, 6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)-1-metilpirazol-4-caboxilato

**GRUPO QUÍMICO:** Sulfonil urea

**CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN:** 75% p/p, 750 g/K - Gránulos dispersables

**MODO DE ACCIÓN:** Herbicida sistémico

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Herbicida selectivo sistémico, indicado para el control pos emergente de especies ciperáceas, anuales y perennes en potreros de clima cálido, como son las "cortaderas, tres filos, coquito, estrellita y barba de indio".

### MODO DE ACCIÓN

Penetra en las plantas a través del follaje y la raíz. El producto que se deposita en el follaje, penetra la cutícula y traspasa las paredes y membranas celulares para ponerse en circulación por el floema y trasladarse junto con los productos de la fotosíntesis hasta los meristemos apical y caulinar. Inhibe la función de la enzima **Acetil Lactato Sintetasa (ALS)**, presente únicamente en el reino vegetal. Esta enzima interviene la síntesis de los aminoácidos **Isoleucina, Leucina y Valina**, y por consiguiente la posterior síntesis de proteína.

El producto que llega al suelo, o que es lavado de follaje por las lluvias, también penetra a través de la raíz, y se mueve hacia arriba por el xilema junto con los nutrientes del suelo, y el agua de la corriente de transpiración. Una vez en las hojas, para el floema y se mueve hacia los meristemos.

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
POTREROS	Coquito: <i>Cyperus rotundus</i> Cortaderas: <i>Cyperus ferax L.</i> Estrella blanca: <i>Dichromena ciliata</i> Junquillo: <i>Cyperus iria</i>	0.5 g/L de agua en aplicaciones focalizadas	12 Horas	N.A.
MAÍZ	Control Cyperáceas <i>Cyperus rotundus</i> <i>Cyperus ferax L.</i> <i>Dichromena ciliata</i> <i>Cyperus luzulae</i>	80 g/Ha	12 Horas	N.A.

**P.R.:** Periodo de reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas o animales al área o cultivo tratado.

**P.C.:** Periodo de carencia: numero de días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.



FICHA TÉCNICA



**TUTTELA**  
**HERBICIDA SELECTIVO AGRÍCOLA**  
**GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)**  
**REGISTRO ICA No. 1275**  
**A NOMBRE DE SODIAK S.A.**



**TUTTELA 75 WDG**, debe aplicarse por vía terrestre utilizando bombas de espalda o estacionarias siguiendo los métodos de calibración recomendados por el respectivo fabricante, utilizando la dosis recomendada en la presente etiqueta o la recomendada por el ingeniero agrónomo. Los **mejores resultados** se obtienen cuando a la mezcla de aplicación se le adiciona un **coadyuvante no iónico**.

#### **FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

Para el control de las poblaciones de las especies ciperáceas en potreros, **TUTTELA 75 WDG** debe ser aplicado en pos emergencia cuando las ciperáceas se encuentren en **activo crecimiento** y en la **época de lluvias**. Es **requisito indispensable** que en el momento de la aplicación y el tiempo subsiguiente al tratamiento debe **permanecer** el suelo del área tratada en **capacidad de campo**.

**TUTTELA 75 WDG** al ser aplicado sobre las plantas hace un efecto progresivo que puede variar en algunas especies, donde es más evidente en la parte subterránea que en la parte aérea de las Cyperáceas (cortaderas), la muerte total ocurre entre los 30 - 60 y hasta 90 días después de la aplicación, como resultado de la penetración del ingrediente activo en la planta a través de la raíz y las hojas.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM**  
**BOGOTÁ (57-1) 288 6012 FUERA DE BOGOTÁ 01 8000 0916012**

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III  
LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO