



## FICHA TÉCNICA

### IDENTIFICACIÓN

No de Registro:	<b>7 - H 20 / NA</b>
Tipo de producto:	Herbicida de uso agrícola
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Concentración:	276 g/l
Grupo químico:	Bipiridilios
Nombre químico IUPAC:	1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, color verde-azul, olor fuerte y desagradable
Densidad:	1.24 - 1.26 mg/l a 20°C
Presión de vapor:	1.94 mPa (25°C)
Solubilidad en el agua:	0 en agua 700 g/l a 20 °C (sal). Ligeramente soluble en alcoholes de cadena corta. Apenas soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos. Insoluble en hidrocarburos.
pH:	3,35
Coefficiente de Partición:	kow log P = 4.2
Adsorción (koc):	> 100000
Estabilidad:	Las sales cuaternarias son estables en medio ácido pero inestables en medio alcalino. Se descompone fotoquímicamente a la radiación UV en solución acuosa por lo que debe ser conservado en la oscuridad. Estable a temperatura ambiente tanto en forma sólida como en solución acuosa a pH neutro o ácido.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No Corrosivo

### TOXICOLOGÍA

Categoría Toxicológica:	<b>II. MODERADAMENTE PELIGROSO</b>
Toxicidad aguda oral para rata:	DL50 500 mg/kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL50 1148.15 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL 50 5.4 mg/l
Irritación cutánea y ocular:	No irritante cutáneo, ni ocular (conejo)
Sensibilizante:	No sensibilizante en piel de cobayo

## MODO DE ACCIÓN

**KILLER®** es un producto no selectivo que actúa por contacto en las partes verdes de las plantas, se inactiva inmediatamente al tomar contacto con el suelo. **KILLER®** controla malezas Monocotiledóneas y Dicotiledóneas.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Durante la fotosíntesis, se genera superóxido, que daña las membranas celulares y el citoplasma. Paraquat actúa en presencia de la luz, desecando las partes verdes de todas las plantas con las que entra en contacto. Actúa interfiriendo en la fotosíntesis; tras su aplicación, la penetración a través de la superficie de la hoja se produce casi de inmediato, ésta absorción aumenta con la intensidad de la luz y la humedad.

## RECOMENDACIONES DE USO

El registro de **KILLER®** vigente en Ecuador recomienda aplicar una vez por ciclo en bordes de áreas agrícolas cuando las malezas estén en activo crecimiento con más de 5 hojas completas y una altura promedio de 10 cm.

CULTIVO	MALEZA	DOSIS	PC
Bordes de áreas agrícolas	"Bledo" ( <i>Amaranthus hibrydus</i> L.) "Veronica" ( <i>Veronica persica</i> Poir.) "Hierba de Cuy" ( <i>Galinsoga ciliata</i> )	3.33 ml/l*	
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	"Pata de gallina" ( <i>Eleusine indica</i> ) "Caminadora" ( <i>Rottboellia exaltata</i> ) "Ortiguilla" ( <i>Fleuria aestuans</i> ) "Lechosa" ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	2.5 l/ha*	
Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> )	"Pata de Gallina" ( <i>Eleusine indica</i> ) "Caminadora" ( <i>Rottboellia exaltata</i> ) "Hierba de sapo" ( <i>Euphorbia hirta</i> ) "Achochilla" ( <i>Momordica charantia</i> )	2.0 l/ha*	
Palma africana ( <i>Elaeis guineensis</i> )	"Caminadora" ( <i>Rottboellia exaltata</i> ) "Lechosa" ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) "Escoba" ( <i>Sida acuta</i> ) "Betilla" ( <i>Ipomoea indica</i> )	2.5 l/ha*	No aplica
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	"Ortiga" ( <i>Urtica urens</i> ) "Pajarera" ( <i>Stellaria media</i> ) "Diente de león" ( <i>Taraxacum dens-leonis</i> )	2.0 l/ha*	
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	"Achochilla" ( <i>Momordica charantia</i> ) "Monte de Agua" ( <i>Ruellia brevifolia</i> )	1.5 l/ha**	

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:** Aplicar una vez por ciclo en bordes de áreas agrícolas cuando las malezas estén en activo crecimiento con más de 5 hojas completas y una altura promedio de 10 cm.

**PERIODO DE REINGRESO:** Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.

**FITOTOXICIDAD:** Es un herbicida no selectivo, se recomienda durante la aplicación evitar la deriva hacia cultivos.

**COMPATIBILIDAD:** No es compatible con productos fuertemente alcalinos y/o tensoactivos aniónicos, se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

FABRICADO Y FORMULADO POR:



DISTRIBUIDO POR:



ÚLTIMA REVISIÓN  
04 - 09 - 2021

PAÍS: ECUADOR