



## 01 PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Ingrediente Activo	Paraquat Dichloride
Concentración	276 g/l
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Grupo químico	Bipiridilios
Fórmula molecular	$C_{12}H_{14}N_2 \cdot 2Cl$
Nombre químico IUPAC	1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium
Peso molecular	257.16

## 02 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.

## 03 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.

## 04 COMPATIBILIDAD

No es compatible con productos fuertemente alcalinos y/o tensioactivos aniónicos. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad a escala previa a la aplicación.

## 05 FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

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.

## 06 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Letal si es inhalado, evite respirar polvo, vapor o aspersión. Corrosivo causa daño irreversible a los ojos. Corrosivo causa quemadura a la piel. Peligroso si se ingiere, si se expone al producto, causa irritación de moderada a severa en los ojos. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

## 07 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

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	PLAGA	DOSIS	PC
<b>BORDES DE ÁREAS AGRÍCOLAS</b>	"Bledo" ( <i>Amaranthus hybridus</i> L.) "Veronica" ( <i>Veronica persica</i> Poir.) "Hierba de Cuy" ( <i>Galinsoga ciliata</i> )	3.33 ml/l	No aplica
<b>BANANO</b> ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	"Pata de gallina" ( <i>Eleusine indica</i> ) "Caminadora" ( <i>Rottboellia exaltata</i> ) "Ortiga" ( <i>Fleuria aestuans</i> ) "Lechosa" ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	2.5 l/ha	
<b>CACAO</b> ( <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	
<b>PALMA AFRICANA</b> ( <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	
<b>PAPA</b> ( <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	
<b>MAÍZ</b> ( <i>Zea mays</i> )	"Achochilla" ( <i>Momordica charantia</i> ) "Monte de Agua" ( <i>Ruellia brevifolia</i> )	1.5 l/ha	

## 08 MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes de látex durante la manipulación y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## 09 MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de intoxicaciones por:**

**Ingestión:** Enjuagar la boca. Dar mucha agua de beber, o de la arcilla bentonita en el agua, o dar una papilla de carbón activado y agua para beber. Provocar el vómito.

**Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón; proporcionar asistencia médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si es posible), consultar a un médico. Inhalación: Retire a la víctima de la fuente de contaminación hacia un lugar fresco y ventilado, manténgalo en reposo y busque asistencia médica.

**Síntomas:** Dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, dificultad respiratoria, dolor de cabeza y hemorragias nasales.

Instrucciones para el médico:

**Tratamiento y antídoto:** No existe un antídoto comprobado o cura para el envenenamiento por Paraquat pero se puede aplicar tratamiento sintomático y de soporte. "En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta".

## 10 N° DE REGISTRO 7-H 20 / NA

## 11 PRESENTACIONES 500 ml, 1 l, 1 Gl, 10 Gl, 5 Gl, 200 l

## 12 CATEGORÍA TOXICOLÓGICA



## 13 CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: **1800 VENENO (836366)**  
Atención las 24 horas del día Centro de Información Toxicológico  
CITOX, Teléfono: 04-2 451 022 (Guayaquil).

Elaborado por Departamento Técnico AFECOR