



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

## FICHA TÉCNICA

# KOOROQUAT

SOLUCIÓN ACUOSA

## Paraquat

“HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA”

### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Paraquat:</b> Sal dicloruro de ion 1,1'-dimetil-4,4'bipiridinio. Con un contenido del ion bipiridinio no menor de 72.4% (Equivalente a 200 g. de i.a./ L a 20°C)	25.00 %
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Diluyente (agua), humectante y estabilizante	75.00 %
<b>Total</b>	<b>100.00 %</b>

REG. RSCO-HEDE-0244-015-013-025

### DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120  
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Temperatura de ebullición	ND
Temperatura de fusión	ND
Temperatura de inflamación	ND
Temperatura de autoignición	ND
Densidad	1.1 g/mL (20°C)
Ph	5.0 – 6.5
Peso molecular	255.56 g/mol
Estado físico	Líquido
Color	Verde
Olor	Ligero
Solubilidad en el agua	Soluble
Presión de vapor	NA



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

## A. INSTRUCCIONES DE USO:

**KOOROQUAT**, es un herbicida no selectivo, que actúa por contacto en maleza emergida de hoja ancha y angosta. **KOOROQUAT** se desactiva rápidamente al entrar en contacto con el suelo. Para un buen uso del producto, siga las instrucciones del cuadro siguiente:

Cultivos	Dosis L/Ha	Recomendaciones
<b>Arbóreos:</b> Plátano, Cafeto, Papayo, Guayabo, Aguacatero, Manzano, Peral, Durazno, Cítricos, Nogal	1.5 a 3.0	La solución de <b>KOOROQUAT</b> no debe alcanzar la parte vegetativa de los cultivos durante la aplicación ya que eso perjudicaría al cultivo.
<b>Hortalizas, Granos y Cultivos Industriales:</b> Papa, Pepino, Lechuga, Melón, Col, Soya, Jitomate, Caña de Azúcar, Maíz, Piña, Cártamo, Girasol, Chicharo, Cebolla, Espárrago, Frijol, Brócoli, Zanahoria, Coliflor, Calabacita, Sandía.	1.5 a 2.0	Aplicaciones entre los surcos sin tocar el cultivo. Hacer aplicaciones dirigidas a la maleza cuando este haya alcanzado una altura de 5 a 115 cm. Aplique con equipo protector (Campana).
<b>Desecante:</b> Sorgo, Maíz, Trigo y Cebada Frijol y Soya Algodonero  Papa  Cártamo y girasol	1.5 a 2.0	Aplicar cuando el grano está maduro y tenga una humedad del 15 al 27%.
	0.5 a 1.5	Cuando la semilla de la Soya está madura.
	1.0 a 2.0	Aplicar cuando estén del 80 al 95% las bellotas abiertas y el resto maduras.
	3.0 a 5.0	Aplicar cuando el cultivo haya alcanzado su punto máximo de crecimiento vegetativo. No tratar cuando el terreno esté muy seco, es precisamente cuando las hojas presenten síntomas de marchitez durante el día.
	2.0 a 4.0	Aplicar cuando las semillas estén maduras.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

## **B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

Evite el contacto con la mezcla tanto al momento de abrir el envase, durante la preparación de la mezcla, como durante la aplicación.

Para preparar la mezcla utilice agua limpia, libre de sedimentos (lodo). La cantidad de **KOOROQUAT** y agua varían de acuerdo con la altura y cantidad de follaje de la maleza. Generalmente se usan 400 a 600 L de agua por hectárea tratada, mezclando de 0.75 a 1.25 L de producto en cada tambor de 200 L de agua.

## **C. CONTRAINDICACIONES:**

Evite que la aspersión se desvíe a otros cultivos. El producto debe aplicarse en forma dirigida a la maleza. No aplicar con vientos arriba de 8 km/h.

## **D. FITOTOXICIDAD:**

**KOOROQUAT**, por ser un herbicida no selectivo, es fitotóxico para todo tipo de vegetales.

## **E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo. Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

## **F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:**

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

#### **G. PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- a. **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalado:** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingerido:** **NO INDUZCA EL VÓMITO**, enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

#### **H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

- a. **GRUPO QUÍMICO:** BIPYRIDILIOS.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Piloerección, letargia y puede causar irritación ligera a los ojos.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

#### **I. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.

MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.

EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA, EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO PALIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL MATERIAL DERRAMADA CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO. REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN. ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

**J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

<b>INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>	
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>	
<b>Clase</b>	6.1
<b>Etiquetado</b>	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SSA1-2009
<b>Grupo Embalaje</b>	III
<b>Denominación embarque</b>	para PLAGUICIDA BIPYRIDILIO, LÍQUIDO, TÓXICO (CONTIENE PARAQUAT)
<b>Clasificación DOT</b>	6.1.
<b>No. ONU</b>	3016
<b>Transporte Marítimo:</b>	IMO:6.1
<b>Transporte Aéreo:</b>	IATA: 6.1