



# FICHA TÉCNICA

**Familia:** Herbicida  
**Uso:** Agrícola  
**Formulación:** Solución acuosa  
**Registro:** RSCO-HEDE-0244-339-013-025

## Paraquat 25

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	
<b>Ingrediente activo:</b> <b>PARQUAT:</b> Sal dicloruro del ion 1,1' -dimetil-4,4' -bipiridinio (Equivalente a 200 g de i. a./L a 20°C)	<b>% en peso</b> 25.00
<b>Ingredientes inertes:</b> Diluyente (agua), humectante y estabilizante	75.00
<b>Total</b>	100.00

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL PRODUCTO:

**Color:** Verde, (329 C)  
**pH:** 5.73  
**Densidad:** 1.063

### SÍMBOLOS Y PALABRAS DE ADVERTENCIA



Tóxico si se inhala

**CATEGORÍA DE PELIGRO Y COLOR DE BANDA: 3, PRECAUCIÓN, AMARILLO.**

### INSTRUCCIONES DE USO:

**Siempre calibre su equipo de aplicación**

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZAS AQUÍ RECOMENDADOS**

**PARQUAT 25**, es un herbicida no selectivo, poco persistente, que actúa destruyendo la clorofila, por lo tanto destruye todos los tejidos verdes con los que tenga contacto, ya sean malas hierbas o plantas cultivadas. Recomendamos la siguiente dosificación para el control de la maleza y desecación de cultivos.

# FICHA TÉCNICA

CULTIVOS	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
MAÍZ	1 – 2	Pre-emergente al cultivo: aplicar directamente sobre las malezas ya establecidas, debido a que no es un herbicida residual no afecta la nacencia del cultivo. Post-emergente al cultivo: hacer aplicaciones con campana, dirigida a la maleza, sin tocar el cultivo.
AGUACATERO, ALFALFA, CAFÉ, CÍTRICOS, DURAZNO, GUAYABO, MANZANO, PAPAYO, PERAL Y PLÁTANO	1.5 - 3	Realizar aplicaciones dirigidas a la maleza cuando este en crecimiento activo entre 5 y 15 cm de altura.
BRÓCOLI, CALABACITA, CAÑA DE AZÚCAR, CÁRTAMO, CEBOLLA, CHÍCHARO, COL, COLIFLOR, ESPÁRRAGO, FRIJOL, GIRASOL, JITOMATE, LECHUGA, MELÓN, PAPA, PEPINO, PIÑA, SANDÍA, SOYA Y ZANAHORIA	1.5 - 2	Post-emergente al cultivo: hacer aplicaciones con campana, dirigidas a la maleza en crecimiento activo entre 5 y 15 cm de altura, sin tocar el cultivo.
	1.5 - 3	Aplicaciones de presiembra y pretransplante: aplicar directamente sobre las malezas ya establecidas, debido a que no es un herbicida residual no afecta la emergencia de las plántulas ni el desarrollo de estas cuando es trasplante.

## RECOMENDACIONES PARA DESECCACIÓN

CULTIVOS	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
SORGO, TRIGO Y CEBADA	1.5 – 2	Cuando el grano este maduro y con humedad del 25 al 37%.
FRIJOL Y SOYA	0.5 – 1.5	Cuando el grano este maduro.
CAÑA DE AZÚCAR	1.5 – 3	Desecación, quemar y cosechar de 4 a 7 días después de aplicar.
CÁRTAMO Y GIRASOL	1.5 – 3	Cuando el grano este maduro.
ALGODÓN	1 – 2	Cuando el 80 – 95% de las bellotas estén abiertas y el resto maduras.

## MALEZAS QUE CONTROLA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Escobilla	<i>Sida neomexicana</i>	Polígono trepador	<i>Polygonum convolvulus</i>
Rosa amarilla	<i>Melampodium divaricatum</i>	Girasol	<i>Helianthus annus</i>
Golondrina	<i>Euphorbia hirta</i>	Quesillo	<i>Anoda cristata</i>
Frijolillo	<i>Rhynchosia hirta</i>	Trébol dulce	<i>Melilotus indicus</i>
Nubecilla	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Oreja de ratón	<i>Sida hederacea</i>
Zacate plumilla	<i>Leptochloa filiformis</i>	Nabo silvestre	<i>Brassica campestris</i>
Higuerilla	<i>Ricinus communis</i>	Zacata gramma	<i>Cynodon dactylon</i>
Tomatillo	<i>Physalis sp.</i>	Luzaga	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>
Quelite	<i>Amaranthus sp.</i>	Zacate johnson	<i>Sorghum halepense</i>
Lengua de pájaro	<i>Polygonum aviculare</i>	Alpistillo	<i>Phalaris minor</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>	Avena loca	<i>Avena fatua</i>

**PERIODO DE REINGRESO A LOS LUGARES TRATADOS:** 24 horas después de la última aplicación.

# FICHA TÉCNICA

**MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Agite el envase antes de usar el producto. Para abrir el envase desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Use agua limpia para la dilución. Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada de **PARAQUAT 25** y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Mantenga en constante agitación mientras se aplica.

La cantidad de producto y agua varían de acuerdo con la altura y cantidad de follaje de la maleza. Lave perfectamente el equipo de aplicación antes de utilizarlo para aplicar cualquier otro producto. Las especies de hierbas perennes y con órganos de reproducción subterráneos pueden rebrotar, lo que hace necesario aplicaciones posteriores.

**CONTRAINDICACIONES:** Evite que se desvíe la aspersión por arrastre del viento u otra causa. No aplicar cuando haya cultivos vecinos susceptibles, a menos de 1 km de distancia o cuando los vientos sean mayores de 8 km/h capaces de arrastrar el producto. Aplíquese al amanecer o al atardecer y que no se tengan probabilidades de lluvia al poco tiempo de realizar la aplicación, a fin de evitar el lavado del producto. No aplicar en papa en condiciones calurosas o secas, ni en alfalfa con suelo húmedo. No aplicar si las hierbas están mojadas por riego, lluvia o rocío. No utilizar en tratamientos aéreos. No es apropiado para herbicación.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se recomienda **PARAQUAT 25** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta; sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fototoxicidad previa a la aplicación.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, goggles o lentes de tipo químico, guantes y botas de neopreno). Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) lavándolos con detergente y una solución alcalina como lejía. Báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia. Este producto puede ser tóxico en caso de ingestión y/o por el contacto con la piel.

## PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS
- 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

# FICHA TÉCNICA

- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE 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 SE DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA

## EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

**PRIMEROS AUXILIOS:** Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa, y manténgala abrigada y en reposo. Si ha tenido contacto de la piel con el producto, lávese la parte afectada con abundante agua limpia corriente. En caso que haya habido contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante 15 minutos. Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito administrando agua salada (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia), repitiendo esta operación, hasta que el vómito sea claro. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

**Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)**  
**LADA SIN COSTO: 01 800 000 2869 Servicio 24 horas del día los 365 días del año.**

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**GRUPO QUÍMICO:** BIPYRIDILIOS.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** irritación, ampollamiento y corrosión de la mucosa bucal y gástrica. Deformación en el crecimiento de las uñas y su caída. Insuficiencia pulmonar en un lapso de varias semanas, lo que se manifiesta con pulso acelerado, cianosis, insuficiencia respiratoria, fibrosis pulmonar, lesiones hepáticas, insuficiencia renal y daños al miocardio con cambios registrables en el electrocardiograma.

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** no hay antídoto específico, por lo que el tratamiento es sintomático. No administre oxígeno suplementario hasta que el paciente desarrolle hipoxia severa. Las concentraciones elevadas de oxígeno en los pulmones incrementan el daño inducido por el paraquat. Ya que los síntomas de insuficiencia respiratoria se manifiestan con una dilatación de por lo menos 2 a 3 días, se mantendrá al paciente en descanso y bajo estricta observación en el hospital. La terapia a base de corticosteroides debe efectuarse cuando existe la certeza de la absorción de una dosis considerable. Debe forzarse a la diuresis y se deben administrar antibióticos como medida profiláctica.

## MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- 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 APLIQUE EN 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 PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS



# FICHA TÉCNICA

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.

**GARANTÍA: Velsimex, S.A. de C.V.** garantiza el contenido de este envase conforme a la composición porcentual especificada en la presente etiqueta, pero como su uso y manejo están fuera de nuestro control, el fabricante y distribuidor no se hacen responsables de los resultados que con este producto se obtengan.

