¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS.

K-BAL® 50 EC

HERBICIDA - DINITROANILINA
PENDIMETHALIN

CUIDADO

ANTÍDOTO: NO TIENE
SOLVENTE: DIMETIL BENCENO
DENSIDAD: 1.037 g/ml a 30 °C

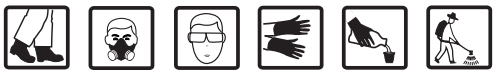
ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA, PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

"NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN"
"MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS"

USO AGRONÓMICO:
MODO DE ACCIÓN: Es un herbicida preemergente de acción selectiva absorbido por raíces y tallos. Interrumpe la división y la elongación celular en los meristemos del tallo y la raíz de las malezas susceptibles. La inhibición del crecimiento y muerte de la planta ocurren luego de la germinación de la semilla o poco tiempo después de su emergencia del suelo. El crecimiento radicular se afecta cuando el meristema de la raíz absorbe el herbicida del suelo. La muerte de la maleza ocurre cuando los meristemas del tallo entran en contacto con el herbicida y su crecimiento se interrumpe irreversiblemente.

EQUIPO DE APLICACIÓN:
K-BAL® 50 EC se puede aplicar en forma terrestre o aérea:
Terrestre: Se puede aplicar con equipo convencional usando un volumen de caldo de aspersión de 200 a 400 l/ha (140-280 l/mz). Se sugiere usar boquillas abanico plano indicadas para herbicidas (30 a 40 psi).
Aérea: Se debe usar el volumen de caldo de 50 l/ha (35 l/mz) o más, usando boquillas de abanico plano o disco, manteniendo una altura de vuelo de 1 a 3 m, con una velocidad del viento no mayor de 8 km/h, para evitar deriva del producto. Verifique que el equipo de aplicación se encuentre en buen estado de funcionamiento y sin fugas, **K-BAL® 50 EC** no es corrosivo para el mismo.

FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:
Preparación del caldo de aspersión: Llene el tanque con 3/4 de agua limpia, luego agregue la dosis recomendada de **K-BAL® 50 EC** y llene el tanque a su capacidad manteniendo una agitación constante. Precauciones: Como una práctica para evitar la resistencia a la maleza, este producto al igual que otros con el mismo mecanismo de acción, deben ser aplicados en combinación o en tratamientos secuenciales con un herbicida registrado que tenga un mecanismo de acción diferente.



RECOMENDACIONES DE USO:
K-BAL® 50 EC está recomendado para uso en Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Rep. Dominicana.

MALEZAS DE HOJA ANCHA	GRAMÍNEAS
Bledo **Amaranthus spp.** Verdolaga **Portulaca oleracea** Lengua de Vaca **Rumex crispus**	Zacate peludo, Caminadora **Rottboelia cochinchinensis** Zacate honduras **Ixophorus unisetus** Zacate faja de pato **Echinochloa crus-galli** Arrocillo, Zacate de agua **Echinochloa colonum** Zacate manchado **Ischaemun rugosum** Zacate cola de zorra **Setaria geniculata** Zacate johnson (semilla) **Sorghum halepense** Plumilla **Leptochloa filiformis** Pata de Gallina **Eleusine indica** Digitaria **Digitaria sanguinalis** Mozote **Cenchrus echinatus** Jaraguá **Hyparrhenia rufa**

Cultivo	Dosis	Época de Aplicación	Recomendaciones
Arroz riego **Oryza sativa**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y después de la siembra	Aplicar 4 días después del riego de germinación sobre suelo bien drenado y sin maleza nacida, si el suelo se agrieta dé un riego para evitar escape de maleza.
Arroz temporal **Oryza sativa**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y después de la siembra	Aplicar sobre suelo con buena humedad (suficiente para la germinación del arroz). Aplique de preferencia después de una lluvia.
Maíz **Zea mays**	3 l/ha (2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y después de la siembra	Aplicar sobre suelo con buena preparación. En terreno donde predominen mezclas de gramíneas anuales y hojas anchas como bledo **Amaranthus spp.**, verdolaga **Portulaca oleracea** y lengua de vaca **Rumex crispus**.
Soya **Glycine max**	3 l/ha (2,09 l/mz)	Presiembra incorporado	Aplique antes de la siembra e incorpore con rastra u otro implemento a una profundidad de 5 a 8 cm.
	3 l/ha (2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y cultivo.	Aplique después de la siembra sobre suelo seco o húmedo y sin maleza emergida. La aplicación debe efectuarse enseguida de la siembra (máximo 24h).
Papa **Solanum tuberosum**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y cultivo.	Aplicación después de la siembra sin brotes emergidos de papa, enfocado a gramíneas anuales y hojas anchas como bledo **Amaranthus spp.**, verdolaga **Portulaca oleracea** y lengua de vaca **Rumex crispus**.
Caña de azúcar **Saccharum officinarum**	3-4 l/ha (2,09-2,79 l/mz)	Preemergencia a maleza	Aplicar en suelos con buena preparación. En donde predominen malezas de hoja ancha y gramíneas anuales.

Nota : La selectividad en arroz y maíz depende de la separación física entre la semilla de estos cultivos y **K-BAL® 50 EC**, por lo que debe quedar tapada para que no esté en contacto con el producto.

COSTA RICA

MALEZAS DE HOJA ANCHA	GRAMINEAS
Bledo Amaranthus spp. **Verdolaga** Portulaca oleracea	**Abrojo** Cenchrus echinatus **Grama** (de semilla) Cynodon spp. **Digitaria, sales** Digitaria horizontalis **Digitaria, pendejuelo** Digitaria sanguinalis **Barba de indio** Echinocloa crus-galli **Arrocillo** Echinocloa colonum **Pata de gallina** Eleusine indica **Jaraguá** Hyparrhenia rufa **Mazorquilla, zacate manchado** Ischaemun rugosum **Zacate dulce, zacate honduras** Ixophorus unisetus **Pajilla, plumilla** Leptochloa filiformis **Pasto guinea** Panicum maximum **Paja peluda, caminadora, zacate indio** Rottboellia exaltata **Zacate Johnson** (de semilla) Sorghum halepense **Cola de zorro** Setaria sp.

Cultivo	Dosis	Época de Aplicación	Recomendaciones
Arroz **Oryza sativa**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y después de la siembra	Aplicar 4 días después del riego de germinación y en suelo con buena humedad (suficiente para la germinación del arroz). Aplique de preferencia después de una lluvia.
Maíz **Zea mays**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y después de la siembra	Aplicar sobre suelo con buena preparación. En terreno donde predominen mezclas de gramíneas anuales y hojas anchas como bledo **Amaranthus spp.**, verdolaga **Portulaca oleracea** y lengua de vaca **Rumex crispus**. Antes que emerjan raíces de anclaje.
Soya **Glycine max**	2-3l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Presiembra incorporado	Aplique antes de la siembra e incorpore con rastra u otro implemento a una profundidad de 5 a 8 cm.
	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y cultivo.	Aplique después de la siembra sobre suelo seco o húmedo y sin maleza emergida. La aplicación debe efectuarse enseguida de la siembra (máximo 24h).
Papa **Solanum tuberosum**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza y cultivo.	Aplicación después de la siembra sin brotes emergidos de papa, enfocado a gramíneas anuales y hojas anchas como bledo **Amaranthus spp.**, verdolaga **Portulaca oleracea** y lengua de vaca **Rumex crispus**.
Caña de azúcar **Saccharum officinarum**	2-3 l/ha (1,40-2,09 l/mz)	Preemergencia a maleza	Aplicar en suelos con buena preparación. En donde predominen malezas de hoja ancha y gramíneas anuales.

Nota : La selectividad en arroz y maíz depende de la separación física entre la semilla de estos cultivos y **K-BAL® 50 EC**, por lo que debe quedar tapada para que no esté en contacto con el producto.

INTERVALO DE APLICACIÓN:
Una vez por ciclo de cultivo.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:
30 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:
Esperar 24 horas antes de ingresar a las áreas tratadas con este producto.

FITOTOXICIDAD:
Puede provocar fitotoxicidad en cultivos como algodón, frijol, soya y maní, si se aplican cerca o después de su emergencia, y en sorgo si éste tiene menos de 3 hojas verdaderas.

COMPATIBILIDAD:
Es compatible en mezcla de tanque con Propanil, 2,4-D, Atrazina, Diuron, Fluometuron, Graminicidas, Hormonales y Sulfonilureas. Puede ser mezclado con insecticidas piretroides, organofosforados y carbamatos. No es compatible con productos alcalinos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:
K-BAL 50 EC, debe mantenerse en su envase original, debidamente cerrado y etiquetado. Almacénelo en un lugar seco, fresco, bien ventilado y bajo llave. Consérvese a la temperatura normal de almacenaje, el producto es estable por un período de 2 años, a partir de la fecha de elaboración. Transpórtelo y almacénelo alejado de productos alimenticios, animales, forraje y otros plaguicidas.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓON.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.
BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:
Entre los síntomas de intoxicación se pueden presentar dolores de cabeza, nauseas, irritación de mucosas y piel.

PRIMEROS AUXILIOS:
POR INGESTIÓN: Si se ha ingerido tómese 1 ó 2 vasos de agua y provóquese el vómito, bajo supervisión de un médico.
POR INHALACIÓN: Retire del área contaminada a la persona afectada y llévela a un lugar ventilado.
POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua limpia durante 15 minutos como mínimo.
POR CONTACTO CON LA PIEL: Lávese la parte afectada con suficiente agua y jabón.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:
Antídoto no tiene. El tratamiento debe ser sintomático.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT	(502) 2230-0807 y 1-801-00-29832
BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	(501) 223-1639
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262 y (503) 2231-9201
HONDURAS	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232-2322 Ext. 420 y 478
NICARAGUA	Dirección de Regulación Sanitaria, Ministerio de Salud	(505) 2289-4700, Ext. 1294
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2523-3600
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	(809) 681-7828, Ext. 2192

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.
NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:
Los envases vacíos deben pasar por el proceso de limpieza de "triple lavado" y luego deben ser enviados a los centros de acopio que estén disponibles para recibir este tipo de material.Si existen desechos o remanentes del producto no deben ser vaciados en fuentes de agua, estos deben ser eliminados en lugares lejanos y de preferencia dentro de agujeros especiales fuera de las plantaciones tratadas.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:
El formulador y distribuidor garantiza que el contenido de este envase está acorde a la composición química indicada en la etiqueta. No teniendo control de la aplicación, dosificación y otros factores relacionados con su uso, el formulador no se responsabiliza de los resultados que se obtengan como consecuencia del mal uso de este producto.

FORMULADOR:

WESTRADE GUATEMALA, S.A.
15 Ave. 11-028 Zona 3, Colonia Monte Alegre
Tecún Umán, Ayutla, San Marcos, Guatemala C. A.
PBX: (502) 7932-0000, Fax: (502) 7932-0030

IMPORTADO POR:

DUWEST
Sociedad con DuPont

DUWEST GUATEMALA
2a. Avenida, 10-45, zona 9, Guatemala C.A.
Tels.: (502) 2321-4747, Fax: (502) 2321-4750

DUWEST EL SALVADOR
Calle el Progreso y Boulevard Venezuela, Frente al Seguro Social, en la Colonia Roma
San Salvador, El Salvador, C.A.
Tel: (503) 2521-1200, Fax: (503) 2223-6234

DUWEST HONDURAS
Boulevard del Norte, Rio Blanco, contiguo a El Colonial, San Pedro Sula, Honduras, C.A.
Tel: (504) 2551-5948 al 49, Fax: (504) 2551-5098

DUWEST NICARAGUA
Km. 6.5 Carretera Norte, de las antiguas Of. de Siemens 200 mt. al sur Contiguo al Hospital Alemán Nicaragüense, Ciudad de Managua, Nicaragua, C.A.
Tel.: (505) 2248-9030 y (505) 2240-1675

DUWEST COSTA RICA
Pavas, Zona Industrial a 100 mts. Oeste de las Oficinas de Pizza Hut, Edificio Tisa 3er. Piso
San José, Costa Rica, C.A.
Tel.: (506) 2290-7850, Fax: (506) 2290-7115

CRUZ DEL SUR DUWEST PANAMÁ
Vía Interamericana frente a Durman Esquivel,
David, Chiriquí, Panamá
Tel: (507) 775-2368, Fax: (507) 774-0872

DUWEST REPÚBLICA DOMINICANA
Km. 7, Autopista Joaquín Balaguer, Parque Industrial Santiago Norte (Pisano), Nave No.1
Santiago de Los Caballeros, República Dominicana.
Tel.: (809) 241-9655, 575-3138, Fax: (809) 576-6618

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	381-127	19-05-2004
BELICE	0058-4	26-10-2007
EL SALVADOR		
HONDURAS	546, F.282, T.I	07-10-2004
NICARAGUA	U-NI-PLA-393-2008	12-06-2008
COSTA RICA		
PANAMÁ	1701	19-01-2005
REP. DOMINICANA	2813	07-12-2006

130133G(3011/15)