

¡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 meristemas 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 radical 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 <i>Amaranthus</i> spp. Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Lengua de Vaca <i>Rumex crispus</i>	Zacate peludo, Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate honduras <i>Ixophorus unisetus</i> Zacate faja de pato <i>Echinochloa crus-galli</i> Arrocillo, Zacate de agua <i>Echinochloa colonum</i> Zacate manchado <i>Ischaemum rugosum</i> Zacate cola de zorra <i>Setaria geniculata</i> Zacate johnson (semilla) <i>Sorghum halepense</i> Plumilla <i>Leptochloa filiformis</i> Pata de Gallina <i>Eleusine indica</i> Digitaria <i>Digitaria sanguinalis</i> Mozote <i>Cenchrus echinatus</i> Jaraquí <i>Hyparrhenia rufa</i>

Cultivo	Dosis	Época de Aplicación	Recomendaciones
Arroz riego <i>Oryza sativa</i>	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 <i>Oryza sativa</i>	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 <i>Zea mays</i>	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 <i>Amaranthus</i> spp., verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> y lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> .
Soya <i>Glycine max</i>	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 <i>Solanum tuberosum</i>	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 <i>Amaranthus</i> spp., verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> y lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> .
Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i>	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 <i>Amaranthus</i> spp. Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	Abrojo <i>Cenchrus echinatus</i> Grama (de semilla) <i>Cynodon</i> spp. Digitaria, sales <i>Digitaria horizontalis</i> Digitaria, pendejuelo <i>Digitaria sanguinalis</i> Barba de indio <i>Echinochloa crus-galli</i> Arrocillo <i>Echinochloa colonum</i> Pata de gallina <i>Eleusine indica</i> Jaraquí <i>Hyparrhenia rufa</i> Mazorquilla, zacate manchado <i>Ischaemum rugosum</i> Zacate dulce, zacate honduras <i>Ixophorus unisetus</i> Pajilla, plumilla <i>Leptochloa filiformis</i> Pasto guinea <i>Panicum maximum</i> Paja peluda, caminadora, zacate indio <i>Rottboellia exaltata</i> Zacate Johnson (de semilla) <i>Sorghum halepense</i> Cola de zorro <i>Setaria</i> sp.

Cultivo	Dosis	Época de Aplicación	Recomendaciones
Arroz <i>Oryza sativa</i>	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 <i>Zea mays</i>	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 <i>Amaranthus</i> spp., verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> y lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> . Antes que emerjan raíces de anclaje.
Soya <i>Glycine max</i>	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 <i>Solanum tuberosum</i>	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 <i>Amaranthus</i> spp., verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> y lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> .
Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i>	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 Sulfonylureas. 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. Almacénalo en un lugar seco, fresco, bien ventilado y bajo llave. Conserve a la temperatura normal de almacenaje, el producto es estable por un período de 2 años, a partir de la fecha de elaboración. Transportélo y almacénelo alejado de productos alimenticios, animales, forraje y otros plaguicidas.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.
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 PONGASE ROPA LIMPIA.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Entre los síntomas de intoxicación se pueden presentar dolores de cabeza, náuseas, 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 lívela 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	TÉLEFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT	(502) 2230-0735 y 1-801-00-29832
BELICE	Centro de Intoxicaciones Kari Heusner Memorial Hospital	(501) 223-1548 y 223-5086
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9252 y 2231-9201
HONDURAS	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232-2322, Ext. 494, 420 y 478
NICARAGUA	Dirección de Regulación Sanitaria, Ministerio de Salud	(505) 2289-4700, Ext. 1294 y 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4946 y 523-4948
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	(809) 661-7828, 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:



WESTATE GUATEMALA, S.A.

15 Ave. 11-028 Zona 3, Colonia Monte Alegre
Tecn Umán, Auylla, San Marcos, Guatemala C. A.
PBX: (502) 7932-0000

IMPORTADO POR:



DUWEST GUATEMALA 2a. Avenida, 10-45, zona 9, Ciudad de Guatemala, Guatemala C.A. Tel.: (502) 2321-4747	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. Tels.: (505) 2248-9030 y (505) 2240-1675
DUWEST EL SALVADOR Calle Simens No. 56 Zona Industrial Santa Elena Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador, C.A. Tel.: (503) 2521-1200	DUWEST CAFESA COSTA RICA San José, La Uruca, 600 metros noreste de la Rotonda Juan Pablo II. San José, Costa Rica, C.A. Tel.: (506) 2232-2235
DUWEST HONDURAS Bulevard del Norte, Río Blanco, Contiguo a El Colonial, San Pedro Sula, Honduras, C.A. Tels.: (504) 2561-6948 al 49	DUWEST CRUZ DEL SUR PANAMÁ Vía Interamericana frente a Durman Esquivel, David, Chiriquí, Panamá Tel.: (507) 775-2388
	DUWEST DOMINICANA Nave No. 1, Local G, Zona Industrial, Santiago Norte (Pisano), Aut. Joaquín Balaguer, Km 5 Santiago Navarrete, Santiago de los Caballeros, República Dominicana. Tels.: (809) 241-9665, 575-3138

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO
GUATEMALA	381-127
BELICE	0058-4
EL SALVADOR	
HONDURAS	546, F.282, T.1
NICARAGUA	U-NI-PLA-393-2008
COSTA RICA	
PANAMÁ	1701
REP. DOMINICANA	2813

FECHA DE REGISTRO
19-05-2004
26-10-2007
07-10-2004
12-06-2008
19-01-2005
07-12-2006