



# Krovar<sup>®</sup> I DF

HERBICIDA

**Herbicida post y pre emergente de efecto sistémico y contacto.**

**GRANULOS DISPERSABLES**

Control efectivo y persistente de malezas de hoja ancha y angosta.

**Krovar<sup>®</sup> I DF** Tiene un efecto herbicida gracias a la mezcla de Bromacilo y Diurón, lo que le da un efecto de contacto, sistémico y residual con absorción radicular principalmente y foliar parcialmente. Debe aplicarse con humedad en el suelo y en malezas con no más de tres hojas verdaderas.

#### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Bromacil: 5-Bromo-3-sec-butil-6-metil uracil (Equivalente a 400 g de i.a./kg)	40.0
Diurón: N' 3-(3,4-diclorofenil)-N, N-dimetilurea (Equivalente a 400 g de i.a./kg)	40.
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Diluyente, humectante, disolvente, dispersante, antiespumante, acondicionador de la fluidez y compuestos relacionados.	20.0
<b>TOTAL</b>	100.0

**REG.: RSCO-MEZC-1227-301-034-080**

## INSTRUCCIONES DE USO

El herbicida agrícola marca **KROVAR® I DF** es un producto formulado en gránulos dispersables para ser mezclado con agua y aplicado como aspersión para el control selectivo de malezas. Su acción es pre y post emergente a las malezas que se indican en esta sección. Se requiere de humedad para llevar el producto a la zona radicular de la maleza, por esta razón se obtienen mejores resultados cuando se aplica en suelos húmedos o bien, si se riega o se presentan lluvias dentro de dos semanas siguientes a la aplicación.

### Cultivo

#### Agave (*Agave tequilana*)

Menores a 2 años de edad: No aplique más de 6 kg/ha al año.  
Mayores a 2 años de edad: No aplique más de 12 kg/ha al año.  
No aplique en plantaciones de agave mayores de 4 años.

#### Cítricos (*Citrus spp*)

Árboles establecidos (1-3 años), no repita la aplicación antes de 60 días. No aplique más de 8 kg/ha al año.  
Árboles establecidos (más de 3 años), no aplique más de 12 kg/ha al año.

### Dosis (kg/ha)

2 - 3  
3 - 4

2 - 4  
4 - 6

Maleza	Nombre común	Nombre científico	Maleza	Nombre común	Nombre científico
Hoja Ancha	Aceitilla	<i>Bidens pilosa</i> , L. var. <i>pilosa</i>	Gramíneas	Zacate amarillo	<i>Andropogon pertusus</i> , L. Willd.
	Amapola	<i>Argemone mexicana</i> , L.		Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i> , L. Link.
	Amargosa, Flor blanca	<i>Parthenium hysterophorus</i> , L.			<i>Echinochloa cruz-galli</i> , L.
	Bledo	<i>Chenopodium</i> sp.			Beauv
	Cardo	<i>Xanthium strumarium</i> , L.		Zacate bermuda*	<i>Cynodon dactylon</i> , L. Pers.
	Crotón	<i>Croton lobatus</i> , L.		Zacate brillante	<i>Bracharia decumbens</i> , Stapf.
	Cuneamor	<i>Momordica charantia</i> , L.		Zacate cadilo	<i>Cenchrus</i> spp
	Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i> , Weber		Zacate camalote	<i>Paspalum notatum</i> , L.
	Lechosa	<i>Euphorbia heterophylla</i> , L.		Zacate cola de zorra	<i>Setaria</i> spp
	Lengua de vaca	<i>Rumex</i> sp.		Zacate gamma del norte	<i>Panicum repens</i> , L.
	Malva	<i>Sida acuta</i> , Burm. f.		Zacate Johnson	<i>Sorghum halepense</i> , L.
	Mantillo	<i>Ipomoea</i> spp.		Zacate pangola	(Semilla)
	Mostaza silvestre	<i>Brassica campestris</i> , L.		Zacate pata de conejo	<i>Digitaria decumbens</i> , Steud.
	Nabo	<i>Raphanus raphanistrum</i> , L.		Zacate pata de gallo	<i>Paspalum fimbriatum</i> , H.B.K.
	Pega pega	<i>Drymaria cordata</i> , (L.) Willd.		Zacate peludo	<i>Eleusine indica</i> , L. Gaertn.
	Pimienta	<i>Solanum americanum</i> , Mill.		Zacate pitillo	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>
	Quelite	<i>Amaranthus</i> spp.		Zacate plumilla	<i>Ixophora unisetus</i> , (Presl), Schult
	Romerillo	<i>Helenium quadidentatum</i> , Labill.		Zacate privilegio*	<i>Leptochloa filiformis</i> , (Lam), Beauv.
	Siempre viva	<i>Commelina diffusa</i> , Burm.			<i>Panicum maximum</i> , Jacq.
	Tabaquillo	<i>Richardia scabra</i> , L.		Zacate rosado	<i>Rhynchelytrum repens</i> , (Wild.) C.E. Hubb.
Toloache	<i>Datura stramonium</i> , L.		<i>Digitaria sanguinalis</i> , L. Scop.		
Tomatillo	<i>Physalis angulata</i> , L.	Zacate sabana	<i>Cyperus</i> spp		
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i> , L.				
Zanahoria silvestre	<i>Daucus carota</i> , L.	Ciperáceas	Coquillo* * Control parcial		

#### Piña (*Ananas comosus*)

**Post-emergencia:** Aplique **KROVAR® I DF** en post-emergencia temprana a la maleza y al cultivo después del trasplante de la piña, mientras la maleza tenga entre 4 a 10 cm. de altura. Utilice un volumen de aplicación de 300-400 L/ha.

Maleza	Nombre común	Nombre científico	Dosis (kg/ha)
Gramíneas	Zacate plasta de vaca	<i>Bracharia extensa</i>	2 - 4
	Pasto bandera	<i>Bracharia extensa</i>	2 - 4
Gramíneas	Zacate brillante	<i>Cynodon dactylon</i> , L.	2 - 4
	Vergonzosa	<i>Mimosa pudica</i>	2 - 4
	Zacate pangola	<i>Digitaria decumbens</i>	3 - 5

**Pre-emergencia:** Aplique **KROVAR® I DF** en pre-emergencia a la maleza después del trasplante de la piña. Utilice un volumen de aplicación de 300-400 L/ha.

Maleza	Nombre común	Nombre científico	Dosis (kg/ha)
Gramíneas	Zacate pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>	3 - 5

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS:** No entre ni permita que otras personas entren en el área aplicada sin el equipo de protección adecuado por un periodo de 12 horas después de la aplicación.

### MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

**NUNCA MEZCLE DIRECTAMENTE CON LAS MANOS.** Realice una pre-mezcla de **KROVAR® I DF** en un poco de agua para obtener una mezcla homogénea. Llene el tanque con agua hasta la mitad de su capacidad e inicie el sistema de agitación, agregue la pre-mezcla de **KROVAR® I DF** y continúe adicionando agua. Mantenga una agitación continua durante la mezcla y aplicación del producto. Evite llenar demasiado el tanque.

Aplique el herbicida agrícola **KROVAR® I DF** con una aspersora calibrada, en banda o cobertura total utilizando un volumen de aplicación de 300-400 L/ha y mientras la maleza tenga entre 4 a 10 cm. de altura. Aplique el tratamiento en cualquier época del año siempre y cuando haya humedad (lluvia o irrigación) para activar el herbicida, preferentemente antes o después de que la maleza haya germinado. Se obtienen mejores resultados si el producto es aplicado al suelo limpio o bien con la maleza pequeña (2 a 3 hojas verdaderas). Si existe una capa densa de maleza difícil de controlar, controle previamente con herbicidas post-emergentes antes de aplicar **KROVAR® I DF**.

#### **EQUIPO DE APLICACIÓN:**

Debe usarse la cantidad necesaria de agua para que con el equipo utilizado se consiga una cobertura uniforme al área tratada y para permitir la dispersión propia y suspensión del producto en el tanque. Aplique **KROVAR® I DF** con boquillas de tipo abanico, de ángulo amplio (110°) con una presión de trabajo entre 30 y 60 psi (2 a 4 bares). Se requiere de continua agitación en el tanque de aspersión para mantener el producto en suspensión.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Evite el acarreo o deriva. Evite condiciones en las que haya viento (5 km/hr) o vientos fuertes (mayor a 16 km/hr). No aplique más de 12 kg/ha de **KROVAR® I DF** al año, dejando intervalos de 60 días entre aplicaciones. No aplique **KROVAR® I DF** a malezas que tengan más de 5 cm. de altura (más de 3 hojas verdaderas). No aplique **KROVAR® I DF** en suelos con menos del 1% de materia orgánica, mal drenados o muy ligeros (arenosos o gravosos). No aplique **KROVAR® I DF** en árboles plantados en surcos. No aplique **KROVAR® I DF** en árboles o plantas enfermos o que se encuentren en condiciones adversas. No permita que el ganado pastoree en las áreas tratadas. Para volver a sembrar piña, cítricos y agave en un área tratada con **KROVAR® I DF** espere 1 año después de la última aplicación. Para otros cultivos espere 2 años.

**FITOTOXICIDAD:** Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD:** No mezclar **KROVAR® I DF** con otros productos. 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 fitotoxicidad previa a la aplicación.

#### **MANEJO DE LA 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.

**Herbicida KROVAR® I DF  
HRAC MoA**

- **Bromacil: Grupo C1 Inhibidores de fotosíntesis en el fotosistema II, Familia química: uracilo**
  - **Diurón: Grupo C2 Inhibidores de fotosíntesis en el fotosistema II, Familia química: urea**
- Bromacil 40.00% equivalente a 400 g i.a./kg**  
**Diurón 40.00% equivalente a 400 g i.a./kg**

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Use el equipo de protección adecuado: Overol, botas de hule con calcetines, guantes de material resistente a productos químicos, mascarilla contra polvos o vapores y lentes industriales. Calibre el equipo de aplicación sólo con agua limpia lejos del sitio de desecho. Medir sólo el producto suficiente para el trabajo manual. Evite la sobrecarga del equipo de aplicación. No descargue el exceso del material en el campo de aplicación. Evite inhalar la aspersión durante la aplicación o preparación de la mezcla. No permita que el rocío caiga sobre la piel durante la aplicación. No aplique este producto con ningún tipo de sistema de irrigación. Descontamine el equipo de aplicación eliminando las trazas de **KROVAR® I DF** lavando el tanque, bomba, mangueras y auge con varios cambios de agua después de remover la boquilla (enjuagar la boquilla por separado). Si observa algún malestar durante el trabajo, deténgase y llame al médico inmediatamente. Consérvese en su envase original cerrado, mientras no se utilice.

#### PRIMEROS AUXILIOS

**Si hay contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que los tiene, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

**Si hay contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua por 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento.

**Si se ingiere:** Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor inmediatamente para el tratamiento. Haga que la persona sorba un vaso de agua si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que lo haya indicado el centro de control de intoxicaciones o un doctor. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Si se inhala:** Retire a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

Tenga el contenedor o etiqueta con usted cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor para el tratamiento.

#### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**KROVAR® I DF** es un herbicida resultado de la mezcla de dos ingredientes activos inhibidores de la fotosíntesis en el fotosistema II: Bromacil (Grupo C1, uracilo) y diuron (Grupo C2, urea). **Antídoto y tratamiento:** No existe antídoto específico. En caso de intoxicación el tratamiento es sintomático. **Signos y síntomas de intoxicación:** Irritación o molestias de la piel, comezón. Molestias en los ojos, lagrimeo y vista borrosa. Algunos otros síntomas de intoxicación son tos, irritación del tracto respiratorio, enrojecimiento de la piel, sensación de quemazón y picor, enrojecimiento y dolor en los ojos, dificultad respiratoria, episodios asmáticos. Así como cefaleas, anorexia, náuseas y vómitos.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SINTOX LAS 24 HRS 01 (55) 5598-6659, 5611-2634 Y LADA SIN COSTO 01 800-009-2800. O AL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 01 800 000 ATOX (2869).

U

Distribuidor:  
**AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**



An American Vanguard Company

Alcamo 3070, Col. Prados de Providencia  
Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44670

Tel: 01 (33) 3110 1976  
01 800 00 AMVAC (26822)  
www.amvac.c.om.mx