

## HERBICIDA

# Bravo

## GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Nombre común del ingrediente activo (ISO)	Porcentaje en peso (% p/p)
<b>PIROXASULFONA</b> .....	<b>85</b>

Grupo químico: **PIRAZOLE**

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** CLASE III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO, OMS/PCS, 2009.

**ANTÍDOTOS:** No tiene antídoto.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de ingestión: **NO** provocar el vómito. En caso de contacto con la piel: Lavado de las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarlas antes de usar. En caso de contacto con los ojos: Lavado con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. En todos los casos consultar al médico llevando la etiqueta, folleto y/o el envase del producto.

**PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar, durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

**ADVERTENCIAS SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y PELIGROSIDAD A ORGANISMOS ACUÁTICOS Y PECES, AVES Y ABEJAS:**

**AMEDIDAS GENERALES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

#### Aplicaciones foliares

- No producir deriva. Usar técnicas de aplicación que disminuyan la deriva (tipos de boquilla, altura de la barra de aplicación, velocidad de aplicación, volumen de aplicación) y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de ocurrencia. La Empresa aplicadora es la responsable por los daños que se produzcan.

- No lavar ni vaciar equipos de pulverización en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.

- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua.

- La protección de los polinizadores y en particular de la abeja es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas.

#### PELIGROSIDAD

**Toxicidad para abejas:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para peces:** Ligeramente tóxico.

**Medidas de Mitigación:** Aplicaciones foliares

- No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorecen la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 h de aplicación) o deriva del producto.

- Prohibida la aplicación a una distancia a cuerpos de agua menor a 10 m en aplicaciones terrestres y 30 m en aplicaciones aéreas.

- Evitar la aplicación en surcos de erosión, desagües o áreas que descargan escorrentía en cuerpos de agua adyacentes.

**DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido del envase, realice el triple lavado del mismo, vertiendo el agua del lavado en la máquina aplicadora. Luego pefore el envase para impedir su reutilización y llévelo al centro de acopio más cercano.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno" (calavera). En caso de derrame recoger con tierra y/o aserrín para absorción de la sustancia, luego de juntarla, tirarla en el lugar de aplicación, lejos de fuentes de agua y/o probable contaminación de otros cultivos.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS".**

**"EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: (2) 1722".**

**"CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE".**

**"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS".**

**"NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA".**

Venta autorizada por el M.G.A.P. - Registro: 5330

## USO AGRÍCOLA

### "LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

#### RECOMENDACIONES DE USO:

**GENERALIDADES, MODO DE ACCIÓN SOBRE LA PLAGA O EL CULTIVO:** BRAVO es un herbicida preemergente para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas, selectivo para los cultivos de trigo, cebada, soja y maíz. La piroxasulfona, principio activo del BRAVO, actúa sobre la síntesis de ácidos grasos de cadena larga, inhibiendo la división celular.

CULTIVO	MALEZA		DOSIS (g/ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
BARBECHO	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	160 – 200	SOJA ( <i>Glycine max L.</i> ) MAÍZ ( <i>Zea mays L.</i> ) Aplicar en pre siembra y en preemergencia de las malezas.
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	100 – 120	TRIGO ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) Aplicar en pre siembra y en preemergencia de las malezas.
	Capín	<i>Echinochloa crus-galli</i>		CEBADA (*) ( <i>Hordeum vulgare L.</i> ) Danielle y Arrayán. Aplicar 20 días antes de la siembra y en preemergencia de las malezas.
	Raigrás	<i>Lolium multiflorum</i>		
EUCALIPTUS DUNNII ( <i>Eucalyptus dunnii</i> Maiden) EUCALIPTUS GRANDIS ( <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden)	Pasto blanco	<i>Digitaria sanguinalis</i>	200 – 300	En Pre-plantación
			160 – 200	En Post-plantación

**PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** SE RECOMIENDA ROTAR O COMBINAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTE MECANISMOS DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA. ELIMINE LAS MALEZAS SOBREVIVIENTES PARA EVITAR SU PROPAGACIÓN.

**NÚMERO, FRECUENCIA O ESPACIAMIENTO DE APLICACIONES, SI CORRESPONDE:** Generalmente se realiza una sola aplicación por ciclo del cultivo.

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:** Si la compatibilidad con otro producto es desconocida o se tienen dudas al respecto, se deberá realizar previo a la mezcla un test de compatibilidad físico-químico y se deberá efectuar una prueba de aplicación a pequeña escala, con el objetivo de descartar un posible efecto de fitotoxicidad o interacción no deseada entre los productos, a raíz de dicha mezcla.

**FITOTOXICIDAD: (\*)** En cebada se recomienda usar este producto solo en las variedades Danielle y Arrayán.

**RECOMENDACIONES:** En pre-plantación de Eucalyptus se recomienda su mezcla con Flumioxazin (Versátil) o Sulfentrazone (Coral) para ampliar el espectro de control de malezas de hoja ancha y evitar la generación de resistencia.

En post-plantación de Eucalyptus se recomienda su mezcla con Isoxaflutole (Zethin) o S-metolaclor (S-metolaclor Proquimur) para mejorar el espectro en el control de malezas de hoja ancha y evitar la generación de resistencia.

**TIEMPO DE ESPERA:** No corresponde por el momento de aplicación.

**TIEMPO DE REINGRESO AL CULTIVO:** No reingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado, dejando transcurrir como mínimo 24 hs.

**MODO DE PREPARACIÓN Y TÉCNICA DE APLICACIÓN:** Se aplica diluido en agua. Agregar la cantidad calculada del producto al tanque del equipo aplicador a medio llenar, con el sistema de agitación en funcionamiento y completar luego el tanque con agua. Si queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar el agitador o retorno durante algunos minutos, antes de recomenzar la aplicación. Se recomienda aplicar con equipos pulverizadores terrestres utilizando entre 80 – 100 L de agua/ha.

No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

Resol.s/n de 14/5/2004 y N° 188 DE 25/3/2011: No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

Resol. N°129 de 27/2/2008: No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

Distribuye: **PROQUIMUR S.A.**

Ruta 5 Km 35,300 Juanico, Canelones, Uruguay.

Tel.: 4335 9662 - FAX: 4335 9775

administracionjuanico@proquimur.com.uy

www.proquimur.com.uy

# 1 kg

102

**proquimur**

N° LOTE: **VER EN EL ENVASE**  
Fecha de Fabricación:  
Fecha de Vencimiento:

FIRMA REGISTRANTE: **PROQUIMUR S.A.**

Ruta 5 Km 35,300 Juanico, Canelones, Uruguay.

Tel.: 4335 9662

Fabrica: **HANGZHOU KINGTAI**

**CHEMICALS CO., LTD.**

ORIGEN: CHINA



## CUIDADO

