

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

D

## Ficha Técnica

**Nombre comercial:** GARDENTOP

**Nombre común:** Bromadiolona

**Clase:** Raticida anticoagulante de última generación

**Categoría:** IV Banda Verde: ligeramente toxico

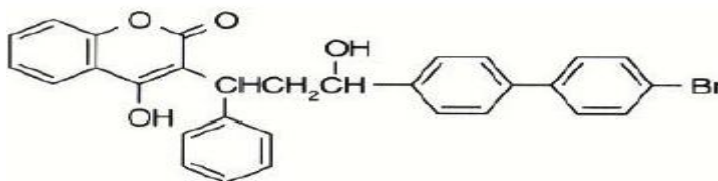
### Formulación:

Cebo parafinado, de coloración roja, cebo listo para empleo (bloque parafinado, pellet)

### Composición Química:

Bromadiolona.....0.005 %  
Sustancias atrayentes, cereales..... Hasta un 100%

### Fórmula:



### Características Físicas:

Bromadiolona está homogéneamente bien distribuido en los trozos del producto, no interviniendo en el olor del cebo, manteniendo su alta palatabilidad, pudiendo competir con la comida que se encuentra por lo general en cocinas, almacenes de abarrotes, fabricas de alimento, entre otros.

### Solubilidad:

La bromadiolona no es soluble en agua, éter y hexano  
Es soluble en acetona, metanol, dimetil sulfoxido, glicol propileno.  
Ligeramente soluble en cloroformo y acetato etílico.

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

## Modo de acción:

Anticoagulante de última generación, induce a los roedores a la muerte en 4 – 6 días después de la ingestión, provocando que todos los roedores presentes en el lugar coman el producto sin temor, garantizando la erradicación completa de todos los miembros de una familia. Interrumpe el ciclo de formación de la vitamina K<sub>1</sub>, la cual interviene en varios factores relacionados con la coagulación de la sangre, causando hemorragias.

## Estabilidad:

Puede ser almacenado bajo condiciones normales de temperatura, fecha de vencimiento es 5 años después de su elaboración.

## Toxicidad:

**Tabla 1.** Toxicidad en dosis letal (DL 50) en distintas especies de roedores para el ingrediente activo Bromadiolona

Roedor	DL 50 aguda oral (mg ia /Kg)	Dosis letal en gramos de cebo (DL 50)
<i>Rattus norvegicus</i>	1.1	5.6
<i>Mus musculus</i>	1.75	0.9

Una rata adulta consume diariamente el 10% de su peso alimenticio. Es decir, para una rata de 250 g representa unos 25 g de alimento. Una dosis letal de bromadiolona (5.6 g) representa el 22% del consumo diario de comida de la rata.

Un ratón (*Mus musculus*) que pesa 25 g consume diariamente unos 3 g de alimento total. Una dosis letal de bromadiolona representa el 30% del consumo diario de la comida del ratón.

## Plagas que controla:

Rata gris, noruega, de caño o alcantarilla (*Rattus norvegicus*)

Rata negra, rata techera, rata de barcos (*Rattus rattus*)

Ratón domestico (*Mus musculus*)

Rata algodónera, rata de campo, rata de caña (*Sigmodon hispidus*)

## Impacto ambiental

La Bromadiolona es toxico para peces. Sin embargo es insoluble en agua. Su uso formulado no debe causar daños en los peces.

Presenta una baja movilidad en agua. Es fuertemente unido a las partículas del suelo y no es absorbido por las plantas. La tasa de degradación depende del tipo de suelo. No se han detectado residuos en las plantaciones

La Bromadiolona no presenta acción insecticida.

Es estable a la luz solar, no hay pérdida en 30 días a exposición solar

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

No es volátil, no se evapora, no contamina este medio.

No es soluble en agua, por lo tanto no contamina este medio

No persiste en el suelo, no contamina este medio

## **Características y beneficios**

### **Ventajas del uso**

Eficiencia: raticida de dosis única.

Practico: presentaciones listas para su uso, aplicación limpia y fácil.

Seguridad: antídoto

### **Precauciones**

Leer las instrucciones antes de usar

No aplicar sobre alimentos, utensilios de cocina.

No poner al alcance de niños y personas con alguna discapacidad mental.

En caso de ingestión accidental provoque el vomito y procure inmediatamente transportar un centro de salud y llevar consigo la etiqueta del producto.

No reutilice envases y bolsas vacías del producto.

Evite el contacto con la piel, ojos. En caso de contacto, lave el área afectada.

Utilice guantes para la manipulación. Mantenga el producto en el empaque original.

### **Informaciones para uso medico**

Acción toxica: anticoagulante

Antídoto: Vitamina K<sub>1</sub> inyectable (Fitoquinona o Fitomenadiona). Dosis mg/día: adultos 40 mg/día en dosis divididas, animales 2 a 5 mg/día/cuerpo.

En caso de intoxicación, aplicar vitamina K<sub>1</sub> en dosis recomendada. Monitorear los tiempos de protombina y los niveles de hemoglobina. Mantener el tratamiento regular del paciente hasta que los tiempos de protombina vuelvan a su nivel normal.

### **Sintomatología en caso de intoxicación**

Hemorragia nasal, debilitamiento

Tiene una ligera acción irritante en la piel, y una muy leve acción irritante al ojo.

**Para casos de emergencia medicas llame al: 911, 223 1028**

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

## Informacion General.

**Tabla 2:** Características y beneficios del Gardentop

Características	Beneficios	Notas
Bromadiolona: De una sola ingestión	Roedores mueren con una sola ingestión	
Bromadiolona: Induce la muerte después de 4-6 días de la ingestión.	Toda la familia de roedores come sin temor eliminando así no solo el roedor que vemos aparecer sino toda la colonia presente en el lugar.	
Bromadiolona Materia activa poco usada en Costa Rica	Poca probabilidad de que los roedores hayan creado resistencia a la bromadiolona.	
Altamente palatable: Por su alto contenido de sustancias atrayentes y cereales	Garantiza que los roedores lo coman ingiriendo así la dosis letal aun en presencia de comida atractiva para ellos.	Característica más importante base del desarrollo tecnológico de Zapi y su estrategia de diferenciación respecto a los demás raticidas tradicionales presente en el mercado.
Amplia gama de presentaciones	Para satisfacer las diferentes necesidades en campo domestico, industrial, pecuario y agrícola	Zapi es la única compañía en Costa Rica a ofrecer esta amplitud de gama de presentaciones para satisfacer todos tipos de consumidores.

### Registro

Ministerio de Salud Pública

4122-P-194

Registro Ministerio de Agricultura y Ganadería (Ministerio de la Producción)

GB Bloque parafinado 4856 DEL 10/07/02

GB pellet 4857 DEL 10/07/02

### Para información técnica:

GRUPO LA MEJORANA S.A., tel: (506) 2434 11-59; email: info@agrologico.com

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

## Información de Uso para Sector Agrícola.

### Modo de uso:

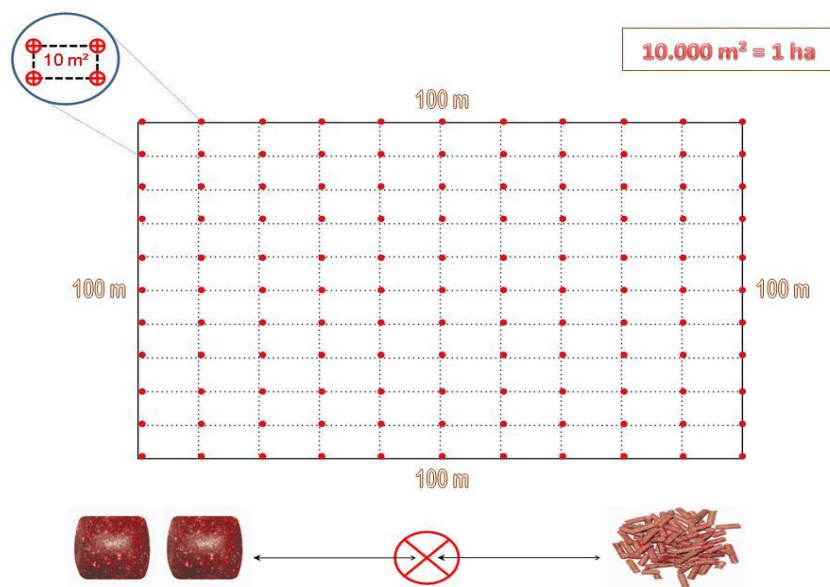
1. Colocar las estaciones con las dosis recomendadas de cebo (Tabla 3), a cada 10 metros lineales en el perímetro y dentro del área de cultivo, de manera tal que en cada estación deben de colocarse de uno a dos de broditop bloques. Para el Diagrama numero 1 en cada esquina de los sub. cuadros se coloca la dosis recomendada.
2. Proteger el producto de la intemperie, o utilizar el producto que es recomendado para condiciones extremas de agua.
3. Efectuar una inspección en un intervalo de 7 a 15 días, en los puntos donde hay consumo, aplicar más producto hasta parar el consumo.
4. Sustituir los bloques que estén ya comidos por los roedores.
5. Los ratones consumen alimento en cada momento. Siempre tener producto en los cebaderos.

**Tabla 3:** Recomendaciones para la utilización de Gardentop.

SEGMENTO	PRODUCTO	USO	DOSIS
AGRICOLA	GARDENTOP BLOQUE *	INTERNO Y EXTERNO	DE 1-2 Kg POR HECTAREA

**\*PESO DE UN CEBO TIPO BLOQUE 10 GRAMOS.**

**Diagrama 1:** Diagrama de forma de uso y distribución del Gardentop.



# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

## Presentaciones

### Gardentop Bloque:

Cubeta de 5kg  
Cubeta de 10kg

