

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

## Ficha Técnica

**Nombre comercial:** BRODITOP

**Nombre común:** Brodifacoum

**Clase:** Raticida anticoagulante de última generación

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



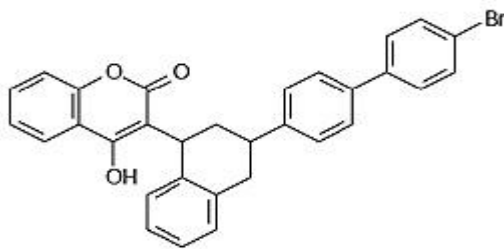
### Formulación:

Cebo parafinado, de coloración azul, cebo listo para empleo (bloque parafinado, pellet, pellet plus, forablock)

### Composición Química:

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

### Fórmula:



BRODIFACOUM

### Características Físicas:

Brodifacoum 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:

El brodifacoum es soluble en cloroformo, moderadamente soluble en acetona, glicerol y polietilglicol. No es soluble en agua.

# 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 Brodifacoum.

Roedor	DL 50 aguda oral (mg ia /Kg)	Dosis letal en gramos de cebo (DL 50)
<i>Rattus norvegicus</i>	0.22 – 0.27 mg	1.3 g
<i>Mus musculus</i>	0.4	0.2

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 brodifacoum (1.3 g) representa el 5% 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 brodifacoum representa el 7% 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

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

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

El Brodifacoum no presenta acción insecticida.

## **Características y beneficios**

### **Ventajas del uso**

Eficiencia: raticida de dosis única.

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

Seguridad: antídoto y sustancia amargante (benzoato denatonio)

### **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 de inmediato traslade al paciente al hospital portando 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.

## **Informacion de uso General.**

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

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---

## 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.

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

## Registro

Ministerio de Salud Pública

4122-P-193

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

BB Bloque parafinado 4858 DEL 10/07/02

GB pellet plus 4859 DEL 10/07/02

## Para información:

Características	Beneficios	Notas
Brodifacoum: De una sola ingestión	Roedores mueren con una sola ingestión	Es la materia activa con la menor dosis letal en el mercado internacional. Máxima garantía de mortalidad.
Brodifacoum: 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.	
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 humana, muy atractiva para ellos.	Es la característica más importante sobre la cual Zapi ha desarrollado su tecnología 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.

GRUPO LA MEJORANA S.A., TEL: (506) 2434-11-59 e-mail: [info@agrologico.com](mailto:info@agrologico.com)

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

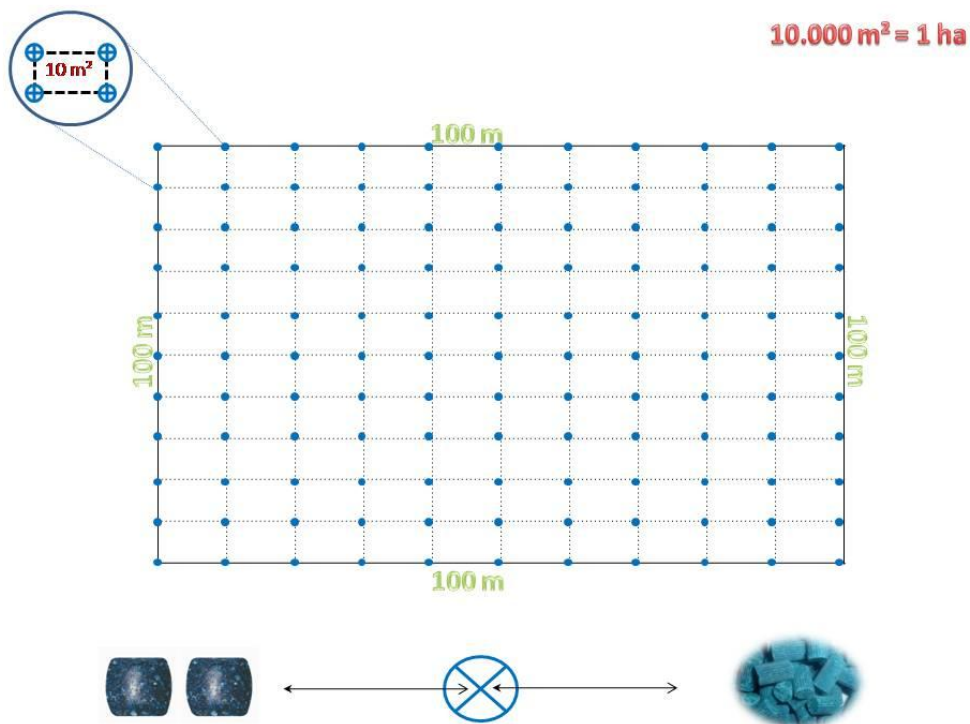
---

## Información de uso para el sector Agrícola.

### Modo de uso:

1. Colocar las estaciones con las dosis recomendadas de cebo (cuadro 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 dos bloques. Para el Diagrama numero 1 en cada esquina de los sub. cuadros se colocan dos bloques.
2. Colocar las estaciones de la misma manera como se indica en el punto anterior, de manera tal que en cada estación deben de colocarse 20 g de broditop plus mini parafinado. Para el Diagrama numero 1 en cada esquina de los sub. cuadros se colocan 20 g de producto.

Diagrama 1: Diagrama de forma de uso y distribución del Broditop.



3. Proteger el producto de la intemperie o utilizar el producto recomendado para condiciones extremas de agua.
4. Realizar inspecciones a intervalos de 7 a 15 días, donde hay consumo aplicar producto nuevo hasta parar el consumo.

### Importante:

- Los roedores consumen alimento en cada momento. Dar siempre a libre consumo.

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

- Nunca manipule el producto con las manos directamente debido a que se disminuye la efectividad.

## Instrucciones de uso

**Tabla 3:** Dosis recomendadas para de Broditop.

SEGMENTO	PRODUCTO	USO	DOSIS
AGRICOLA	BRODITOP BLOQUE	INTERNO Y EXTERNO	DE 2-3 Kg POR HA
	BRODITOP PLUS MINI PARAFINADO	INTERNO Y EXTERNO	DE 2-3 Kg POR HA

## Presentaciones

**Broditop Bloque:** Cubeta de 5kg  
Cubeta 20kg



**Broditop Plus mini parafinado:**



Cubeta de 5kg.  
Cubeta 20kg



**Nota:** Todas las presentaciones de Broditop contiene Benzoato de Denatonio, sustancia amargante que se utiliza con la finalidad de dar sabor amargo y provocar que el producto no sea consumido por seres humanos y animales domésticos en caso de accidentes.

# GRUPO LA MEJORANA. S.A.

---