

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

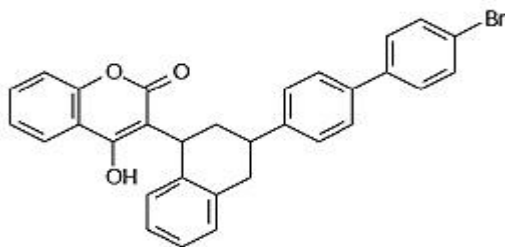
Formulación:

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 K₁, 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.

Características	Beneficios	Notas
-----------------	------------	-------

Informacion de uso General.

Tabla 2: Características y beneficios del broditop

GRUPO LA MEJORANA. S.A.

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.

Informaciones para uso medico

Acción toxica: anticoagulante

Antídoto: Vitamina K₁ 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 K₁ 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:

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

GRUPO LA MEJORANA. S.A.

Información de uso para el sector Industrial.

Modo de uso:

1. Para uso interno con Broditop bloque, poner estaciones con cebos en el perímetro cada 8 metros lineales en los lugares por donde acostumbran pasar los roedores.
2. Para uso externo Broditop bloque poner estaciones con cebos en el perímetro cada 8-10 metros lineales en los lugares por donde acostumbran pasar los roedores.
3. Para uso interno con Broditop Forablok colocar los escabox en el perímetro distanciado de 5-8 m lineales.
4. Para uso externo con Broditop Forablok colocar los escabox en el perímetro distanciado entre 10-15 m lineales.
5. Proteger el producto de la intemperie, o utilizar el producto que es recomendado para condiciones extremas de agua.
6. Efectuar una inspección en un intervalo de 7 a 15 días, en los puntos donde hay consumo, aplicar más producto hasta parar el consumo.

Importante:

- Sustituir los bloques que estén ya comidos por los roedores.
- Los ratones consumen alimento en cada momento. Siempre tener producto en los cebaderos.

Tabla 3: Dosis recomendadas para de Broditop.

SEGMENTO	PRODUCTO	USO	DOSIS
INDUSTRIAL	BRODITOP BLOQUE *	INTERNO	DE 20-30g / m
		EXTERNO	DE 20-30 g / m
	BRODITOP FORABLOCK	INTERNO	3 BLOQUES POR ESCABOX
		EXTERNO	3 BLOQUES POR ESCABOX

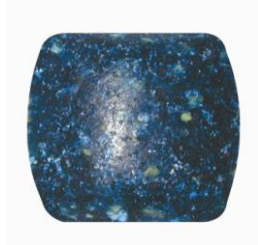
***PESO DE UN CEBO TIPO BLOQUE 10 GRAMOS.**

***PESO DE UN CEBO TIPO PELLET PLUS MINI PARAFINADO 2 GRAMOS.**

GRUPO LA MEJORANA. S.A.

Presentaciones

Broditop Bloque:



Cubeta de 5kg
Cubeta 20kg



Broditop Forablok:



Escabox:



Cubeta de 15k g

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.
