



Rodenticida  
 Registro Salud Pública No. 0006-95  
 Registro Uso Doméstico No. INVIMA 2005V-0003459 R1

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p><b>KLERAT® Pellets</b> es un rodenticida anticoagulante de dosis única, que contiene Bitrex, sustancia amarga para prevenir la ingestión humana.</p>	<p><b>KLERAT® Pellets</b> es altamente atractivo para todas las especies de roedores, es altamente palatable. Con <b>KLERAT® Pellets</b> las ratas no perciben lo que está causando las muertes y continúan comiendo los cebos. <b>KLERAT® Pellets</b> es estable por tres años si se conserva en lugar fresco y seco. Es fotostable, resistente a la humedad del ambiente, no es corrosivo y posee un olor característico que agrada a los roedores.</p>

2. GENERALIDADES	
<b>Ingredientes Activos:</b>	Brodifacouma
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1naphthyl]-4-hydroxycoumarin
<b>Formulación:</b>	Pellets
<b>Concentración:</b>	0.005% de Brodifacouma
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>KLERAT® Pellets</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Brodifacouma</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>31</sub> H <sub>23</sub> BrO <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	532.4
<b>Grupo Químico:</b>	Rodenticidas Coumarin

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Pellets rosados de altísima palatabilidad
Densidad de la formula	0.7 g/ml

### 4. TOXICOLOGÍA

**Categoría I** Extremadamente Tóxico

#### Precauciones y Advertencias para uso y aplicación

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto.

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla, visor y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

“Tóxico para peces y organismos acuáticos”

“No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos”

#### Primeros Auxilios

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta o la hoja informativa adjunta”**

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

#### SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

**Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco.** Si la persona no está respirando dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

**Tratamiento médico de urgencia:** Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

**“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.**

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

### Almacenamiento

Conserve en lugar fresco. Almacene el producto en un lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos, seco, ventilado y protegido de la luz solar, fuera del alcance de niños y de animales domésticos.

Mantenga el producto en su envase y empaque original.

No se debe almacenar ni transportar con alimentos, bebidas o medicamentos para consumo humano o veterinario.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### Mecanismo de acción:

Por ser un anticoagulante, reduce la habilidad de la sangre para coagularse. Actúa inhibiendo la síntesis de la Vitamina K en el hígado, interfiriendo así el proceso de la coagulación sanguínea en los animales de sangre caliente. El efecto anticoagulante comienza pronto con la aparición de hemorragias internas, las que desencadenan anemia aguda y la muerte del roedor 3 a 6 días después de consumir brodifacouma.

### Modo de acción:

Actúa por ingestión.

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

**Klerat® Pellets** es un rodenticida anticoagulante indicado para el control de roedores que ocasionan ataques a cultivos y semillas almacenadas:

Roedores	Dosis / Sitio de aplicación
Ratas y Ratones ( <i>Rattus rattus</i> , <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Mus musculus</i> )	10 a 20 gramos Según el nivel de infestación observado

Periodo de Carencia-Periodo de Re-entrada: No Aplica

### Modo de Empleo

Klerat® Pellets viene listo para usar y debe ser protegido de la humedad y debe colocarse en sitios fuera del alcance de los niños y animales domésticos. En bodegas de granos almacenados en sacos apilados, colocar Klerat® Pellets entre las estibas. En infestaciones severas repita el tratamiento cada semana, hasta que cese el consumo del cebo

### INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

Importado y distribuido por:  
Syngenta S.A.  
Cra. 7 No. 116 – 50  
Bogotá, D.C., Colombia