



# Rodenticida **ZOORAT®** Pellets

PRODUCTO  
CONFIABLE

## FICHA TÉCNICA

### IDENTIDAD.

§ NOMBRE COMERCIAL: **ZOORAT Pellets**

### § INGREDIENTE ACTIVO.

NOMBRE COMÚN : Brodifacouma.  
GRUPO QUÍMICO: Derivado de la 4-Hidroxícumarina.  
CLASE: Rodenticida anticoagulante.  
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC): 3-(4 (4'-Bromobifenil-4-il)-1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxícumarina  
FÓRMULA EMPÍRICA:  $C_{31}H_{23}BrO_3$   
PESO MOLECULAR: 523,44 g/mol.  
PRESIÓN DE VAPOR: Menos de  $1,33 \times 10^{-7}$  kPa ( $1 \times 10^{-6}$  mmHg)  
RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma.  
NÚMEROS DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995

### § PRODUCTO FORMULADO.

TIPO DE FORMULACIÓN: Cebo, Pellets.  
ASPECTO: Sólido en forma de trozos (pellets).  
COLOR: Rojo o azul.  
CONTENIDO DE FINOS: Menos del 2%.  
SOLUBILIDAD: Insoluble en agua.  
DENSIDAD APARENTE: 0,92 g/ml.  
CORROSIVIDAD: No corrosivo.  
EXPLOSIVIDAD: No explosivo.

### DATOS TOXICOLÓGICOS:

DL<sub>50</sub> ORAL: Brodifacouma Técnica - en ratas = 0,27 mg/Kg.

#### **ZOORAT Pellets**

Rata gris (*Rattus norvegicus*) = 5.200 mg/Kg.  
Ratón casero (*Mus musculus*) = 8.000 mg/Kg.  
Conejo = 5.800 mg/Kg.  
Perro = 71.200 mg/Kg.

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

**Ingrediente Activo:**  
Brodifacouma ..... 50 mg/Kg = 0,005%  
**Ingredientes Aditivos:**  
Benzoato de Denatonio: ..... 10 mg/Kg = 0,001%  
Cereales, Atrayentes, inertes, c.s.p. .... 100,000%

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: **Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoría I**

REGISTRO: RGSP-282-2007

CONCEPTO TOXICOLÓGICO: EP-13947-2007

ESPECIFICACIÓN O.M.S.: WHO/IS/7.Ro1.1.R2 & WHO/SRoF/1

VIDA ÚTIL: 156 semanas. Este período de vida útil fue calculado mediante estudio de envejecimiento acelerado (Normas CIPAC), a 54°C, durante 14 días, sin variación de sus características fisicoquímicas, ni pérdida de su acción raticida.

ESTABILIDAD: **Almacenamiento:** Estable a la luz, al calor y a la humedad relativa por períodos prolongados de almacenamiento, siempre y cuando permanezca sellado en su envase original bajo condiciones ambientales normales y correcto almacenamiento  
**Descomposición:** No se descompone. Contiene sustancias preservantes que mantienen estable el cebo por tres años bajo condiciones normales de almacenamiento.

COMPATIBILIDAD CON OTRAS SUSTANCIAS: No es compatible con otros pesticidas, ni con sustancias alcalinas.

TIPO DE USO: Raticida específico para controlar todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial.

# Rodenticida **ZOORAT**® Pellets

## FICHA TÉCNICA

### GENERALIDADES.

§ **ZOORAT Pellets** es un cebo raticida **unidosis** a base del ingrediente activo Brodifacouma al 0,005%, anticoagulante de última generación muy eficaz en el control de todas las especies de roedores-plaga. **ZOORAT Pellets** viene listo para ser usado en todo tipo de establecimientos y ambientes en los Sectores de la Salud Pública, Agrícola, Pecuario, Doméstico e Industrial.

#### § Modo de acción sobre las plagas:

El ingrediente activo de **ZOORAT Pellets**, la Brodifacouma, inhibe la síntesis de la enzima reductasa que actúa sobre el óxido de la vitamina K<sub>1</sub>, necesario para la regeneración de la misma. Una vez que ocurre esto, cesa la formación normal de factores coagulantes y se producen efectos anticoagulantes.

Cuando los factores de coagulación descienden a un nivel de aproximadamente 20%, la muerte sobreviene después de un período variable, generalmente de 3 a 10 días, dependiendo mucho del estado fisiológico del animal y su grado de stress.

El hígado es el órgano principal para la acumulación y almacenamiento de la Brodifacouma, aunque la acumulación también ocurre en la grasa.

En condiciones normales, en el organismo de un roedor existe un conjunto de mecanismos hemostáticos que evitan la pérdida de sangre por hemorragias. Los eventos que ocurren en la hemostasia incluyen una fase vasoconstrictora, una fase plaquetaria y una fase de coagulación. La Brodifacouma interrumpe el ciclo de formación de la Vitamina K<sub>1</sub>, necesaria para la producción de varios factores de coagulación de la sangre, causando hemorragias. La muerte del roedor ocurrirá pasados 5 - 7 días posteriores a la ingestión suficiente del cebo.

El modo de acción de **ZOORAT Pellets** sobre los roedores-plaga No permite que generen recelo ni desconfianza, pudiéndose realizar aplicaciones sucesivas y controles permanentes. Debido a que **ZOORAT Pellets** es un cebo desarrollado conforme a las necesidades alimentarias de ratas y ratones, éstos lo seguirán prefiriendo y consumiendo.

#### § Organismos nocivos controlados:

**ZOORAT Pellets** es indicado para usarse en el control de todas las especies de roedores-plaga tales como: Rata de techo (*Rattus rattus*), Rata de alcantarilla (*Rattus norvegicus*), Ratón casero (*Mus musculus*), Rata arrocera (*Oryzomys* sp), Rata de agua (*Holochilus* sp), Ratón de la caña (*Sigmodon* sp) y Ratón de campo (*Zigodantomys* sp), entre otros.

#### § Ámbito de aplicación previsto:

**ZOORAT Pellets** es el raticida ideal para realizar los programas de desratización en los diversos hábitats de ratas y ratones en las áreas Salud Pública en campañas masivas de desratización a nivel urbano y rural; Doméstica en casas de habitación, cocinas y otros; Pecuaria en granjas avícolas y explotaciones ganaderas; Agrícola en bodegas de almacenamiento de cosechas e Industrial en diferentes fábricas.

### DOSIS Y MODO DE EMPLEO.

**ZOORAT Pellets** es un cebo raticida de una sola dosis para ser usado en todo tipo de establecimientos y ambientes en áreas donde hayan señales de la presencia de roedores como sendas, madrigueras, excrementos y cerca a los daños causados. **ZOORAT Pellets** debe aplicarse en estaciones de cebamiento o en cualquier recipiente que lo proteja de la contaminación del ambiente, en sitios donde los roedores puedan consumirlo libremente sin perturbación.

#### § Dosis.

**Campañas masivas de control de roedores:** En promedio se aplican 50 gramos por vivienda.

**Aplicaciones agrícolas:** Se aplican de 2 a 3 Kg por hectárea.

Coloque de 5 a 10 gramos de **ZOORAT Pellets**, cada 5 metros lineales por sitio de aplicación. En infestaciones altas debe repetirse la aplicación cada semana hasta que cese el consumo con monitoreo en los focos de infestación, complementando siempre con acciones de mejoramiento ambiental.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.

§ Peligro Veneno. No lo ingiera. § No fume, coma, ni beba durante la aplicación. § Evite el contacto con la piel, ojos y boca. § Manipule con protección adecuada. § Evite contaminar el cebo con olores fuertes, pues su excelente palatabilidad y atracción se perderán reduciendo la aceptación por los roedores. § Almacene bajo seguridad y protección ambiental, lejos de alimentos, bebidas o drogas de uso humano o animal. § Manténgase bien tapado en su envase original en un lugar fresco y seco. § Una vez utilizado el producto llame al Fabricante o Distribuidor para la recolección y disposición final de los envases. § No arroje residuos del cebo en fuentes de agua. § Lávese muy bien las manos y piel expuesta antes de comer. § MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. § NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

### INFORMACION MÉDICA.

#### § Primeros auxilios:

Mientras se practican los primeros auxilios, inmediatamente debe conseguirse ayuda médica.

**ZOORAT Pellets** contiene Benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos, sin embargo, en caso de ser ingerido provoque el vómito.

**Contacto ocular:** Inmediatamente lave los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continua mínimo por 15 minutos.

**Contacto dermal:** Quite la ropa contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón.

**Inhalación:** Traslade el paciente al aire libre fuera del área contaminada.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUESTRELE ESTA FICHA TÉCNICA.

#### § Guía para el médico:

**ZOORAT Pellets** es un anticoagulante indirecto, una tendencia creciente a las hemorragias podría indicar intoxicación.

§ **Antídoto:** Vitamina K<sub>1</sub> (Fitomenadiona) aplicada vigilando tiempos de protombina a dosis diarias de 40mg en adultos y 20mg en niños.

**Emergencias:** Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llame a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador)".

### PRESENTACIONES.

Tarro: 2,5 Kg  
Cajas: 10 y 25 Kg

Formulado o Importado por:

C.I. ENTQUIM LTDA

Telefax: (571) - 2 274222

E-mail: entquim@telecom.com.co

Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

® Marca registrada de:

