



**Havoc Pellet**  
Rodenticida

- Elaborado a base de selectos cereales y Brodifacoum, el anticoagulante de segunda generación más potente contra roedores plaga, ideal para manejo de la resistencia a otros rodenticidas.



Compactos pellets extruidos de alta atractividad para roedores. Ideal para cebaderos e interiores.

Eficacia comprobada en más de 90 países y evaluado por la Organización Mundial de la Salud.

Registro Pecuario:  
**RSCO-PEC-RODE-0501-306-057-0.005**

Práctica bolsa de 1 kg, fácil aplicación y gran rendimiento.

Amplio margen de seguridad: contiene amargante, para evitar la ingestión accidental y existe antídoto específico para personas y animales.

**Cebo rodenticida listo para usarse, específico para uso pecuario. Suculento y mortal para ratas y ratones.**

Composición porcentual	Porcentaje en peso
<b>Ingrediente activo</b> Brodifacoum-3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]-4-hidroxi cumarina (Equivalente a 0.05 g de i.a./Kg) nominal:	0.005 %
<b>Ingredientes inertes</b> Emético, atrayentes, antioxidante, vehículo y colorante.	99.995 %
Total	100.000 %

Controla diferentes tipos roedores:



Rata noruega o de alcantarilla



Rata negra o del tejado



Ratón doméstico





**Havoc® Pellet** dentro de cebaderos, incrementa la seguridad de su uso y conserva más tiempo su atractividad para ratas y ratones.

**USO EXCLUSIVO EN INSTALACIONES PECUARIAS.  
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.  
ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**Precauciones y advertencias de uso:**

Lea cuidadosamente la etiqueta. Los aplicadores y personas que manejan el producto deben usar el equipo de protección adecuado necesario para realizar con seguridad las actividades de manejo, preparación y aplicación del producto (guantes, overol y botas de hule).

Este producto está autorizado para uso al interior y perímetro externo de las instalaciones de unidades de producción pecuaria: avícola, porcina, bovina, ovina, caprina, equina y acuícola; incluidas las instalaciones de proceso, empaque y almacenamiento de alimentos para los animales, maquinaria, áreas de estercolero, basura y enceres de las mismas. los vehículos de transporte relacionados a la actividad pecuaria. las áreas de hospitalización para los animales. así mismo, los criaderos de perros y actividades relacionadas a la zootecnia.

**Precauciones durante el manejo del producto:**

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- En caso de intoxicación, lleve al paciente con el médico y muéstrela esta etiqueta.

**Primeros auxilios:**

- Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto.
- Consiga atención médica inmediatamente y muéstrela la etiqueta al médico.
- Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
- Si hubo contacto con la piel y ojos, lave cuidadosamente con agua y jabón.
- Si ha ingerido el producto, no provoque el vómito.



**Teléfonos de emergencia Sintox:** Lada sin costo 800-00-928-00, (55) 5598-6659 / 5611-2634, servicio gratuito las 24 hrs./365 días del año.

**Grupo químico:** Hidroxicoumarinas. **Síntomas de intoxicación:** La ingestión de rodenticidas anticoagulantes puede reducir la capacidad de coagulación de la sangre y producir hemorragias. consulte al médico. en caso de intoxicación de animales domésticos, consulte al médico veterinario.

**Antídoto y tratamiento específico:** Administrar vitamina k1 (fitomenadiona). dosis adultos: 40 mg/día en varias tomas. Dosis niños: 20 mg/día en varias tomas. El antídoto debe administrarse bajo supervisión médica en forma oral o por inyección intravenosa o intramuscular lenta. Es aconsejable vigilar los tiempos de protrombina y niveles de hemoglobina. El paciente debe mantenerse bajo supervisión médica hasta que dichos niveles vuelvan a ser y queden normales y la hemorragia haya cesado.

**Medidas para protección al ambiente:**

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Este producto es extremadamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y algas.

**Instrucciones de uso:**

**Características:** Rodenticida anticoagulante de segunda generación de una sola ingestión, letal contra especies de roedores que presentan resistencia a otros anticoagulantes. Una vez intoxicados los roedores, mueren en un intervalo de 3 a 8 días post-ingestión, ya que el mecanismo de acción es crónico, por ser un rodenticida anticoagulante, evitando así el “síndrome de shyness o rechazo” que pueden ocasionar los rodenticidas de efecto agudo.

Este rodenticida está recomendado para el control y prevención de infestaciones de roedores comensales que causan daño a las instalaciones en unidades de producción pecuaria y que implican un alto riesgo de transmisión de enfermedades a los animales de producción, zoonosis al humano y que comprometen la gestión de calidad e inocuidad de la producción animal.

Este rodenticida presenta amplio margen de seguridad para humanos y animales domésticos debido a la baja concentración del ingrediente activo en la formulación y el contenido balanceado de benzoato de denatonium, el cual, limita la ingestión por el humano, de otras especies selectivas domésticas y silvestres no objeto de control. la concentración del benzoato de denatonio no es detectado por los roedores plaga.



**Recomendaciones de uso y dosis en instalaciones pecuarias:** El control de roedores comensales es parte de las buenas prácticas de producción en las unidades de producción pecuaria, mediante la implementación del manejo integrado de plagas, que incluye el control químico con rodenticidas. utilícese para el control y prevención de infestaciones de los siguientes roedores comensales:

PLAGA	GRAMOS DE PRODUCTO POR PUNTO DE CEBADO*	
	Alta infestación	Baja infestación
RATA Rata noruega o de alcantarilla ( <i>Rattus norvegicus</i> ). Rata negra o del tejado ( <i>Rattus rattus</i> ).	50 gramos	25 gramos
RATÓN Ratón doméstico ( <i>Mus musculus</i> ).	20 gramos	10 gramos

**Punto de cebado\*:** Para incrementar la seguridad en el manejo del rodenticida, colocar la cantidad de cebo dentro de cebaderos herméticos en un rango de 2 a 30 m de distancia, dependiendo del protocolo de gestión de calidad que aplique en el tipo de unidad de producción pecuaria. Se sugiere, para el caso de ratas colocar los cebaderos en un rango de 5 a 10 m y para ratones domésticos en un rango de 2 a 5 metros. Los cebos en cebaderos colocados al exterior de las instalaciones no deberán rebasar los 30 m de distancia de las estructuras de las instalaciones.

### Recomendaciones generales para la aplicación de cebos rodenticidas:

#### Antes de implementar un control de roedores es importante considerar lo siguiente:

- Inspección del área: daños, excrementos, sendas, madrigueras y huellas son señales claras de presencia de roedores.
- Identificación de la especie de roedor plaga.
- Evaluación del índice de abundancia de la población de roedores.
- Establecer medidas de protección a especies no objeto de control, utilizando el producto sólo en las áreas afectadas y en cebaderos, preferentemente. El número y tamaño de los cebaderos a usar dependerá de la severidad de la infestación.
- Limpie el área infestada lo mejor posible y elimine la maleza del área a tratar.
- Retire todo material alternativo que sirva como alimento a los roedores.
- Coloque el cebo desde los primeros indicios de infestación de roedores.
- Revisar a partir del tercer día y semanalmente los puntos de cebado, reemplazar el cebo cuándo sea necesario y reubicar los puntos de cebado cuando, con base en el monitoreo, se determine.
- La re-aplicación de cebos se justifica mediante el monitoreo de los índices de abundancia de roedores y de daños, se puede implementar el sistema pulsado aplicando a intervalos de tiempo de acuerdo a los datos del monitoreo. Por ejemplo, pulsos a intervalo de 4 a 7 días después de la primera aplicación.



- Mantenimiento: mantenga algunos puntos de cebo permanentes para evitar reinfestaciones.
- Se debe evitar el acceso a los cebos de animales domésticos y fauna silvestre.
- Cuando haya cesado la actividad de los roedores, recoja todo el cebo no consumido y disponga de los residuos de acuerdo con la legislación vigente.
- Conforme aparezcan los roedores muertos, es importante realizar la recolección de los mismos, ya que los roedores son portadores de parásitos como pulgas y garrapatas, además del riesgo de transmisión de enfermedades al humano como: Salmonelosis, Leptospirosis, Virus Hanta, entre otras a partir de los cadáveres no recolectados. Utilice guantes y contenedores herméticos para la recolección. Entierre los cadáveres profundamente o incinérelos, lejos de alimentos, cuerpos de agua y de la fauna silvestre.
- Consulte la lista de roedores y otras especies protegidas por la SEMARNAT, Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como la Ley de Protección a los Animales de su Estado y evite sanciones por el uso ilegal de los rodenticidas y evite la crueldad innecesaria en el manejo de la plaga.

