



Rodenticida agrícola/ Bloques parafinados

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Brodifacoum: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxycumarina (Equivalente a 0.05 g de i.a./Kg)	0.005
INGREDIENTES INERTES: Atrayentes alimenticios, agente aversivo, colorantes, solventes y vehículo.	99.995
TOTAL	100.000

REG.: RSCO-RODE-0501-X0001-033-005

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Rodenticida anticoagulante de segunda generación de dosis única, activo contra los roedores que causan daño en cultivos y en el proceso de almacenamiento a la cosecha.

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 denantonio, (aversivo) limita la ingestión por el humano y otras especies selectivas domésticas y silvestres no objeto de control. La concentración del benzoato de denantonio no es detectado por los roedores plaga a esa concentración.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Color:	Azul oscuro
Olor:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Densidad:	1.2 g/cm ³
Inflamabilidad:	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles
Autoignición:	252 °C.
Solubilidad:	
Solubilidad en otros disolventes	No soluble Disolvente: Agua

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGA		DOSIS kg/ha	RECOMENDACIONES
	N. COMUN	N. CIENTÍFICO		
Caña de azúcar Maíz Sorgo Avena Cebada Trigo Arroz (S/L)*	Rata cañera	<i>Sigmodon hispidus</i>	1 - 2	Iniciar aplicaciones cuando se observen las primeras infestaciones y/o se detecten daños al cultivo. El control de roedores es más efectivo y duradero cuando previamente a la aplicación del rodenticida se realiza la correcta evaluación del índice de abundancia de roedores y del índice de daño fresco y viejo, programándose adecuadamente las aplicaciones de manera focalizada y uniforme. (Consulte al área técnica de Syngenta Lawn & Garden)

() = **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

S/L = Sin Límite

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: Sin restricción.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS, DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”. “PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN”. Este producto es importante en el programa de manejo integrado de roedores y es eficaz contra especies de roedores que presentan resistencia a otros anticoagulantes, evaluado por el Resistance Rodenticide Anticoagulants Committee (RRAC). Para mayor información relacionada al manejo de resistencia a rodenticidas remítase a la página de internet: <http://www.rrac.info/about-rrac/definition-of-resistance/> Consultas técnicas: teresa.ambriz@syngenta.com

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Antes de aplicar el producto colóquese el equipo de protección personal, recuerde que un rodenticida aunque sea sólido es un plaguicida y que en los lugares infestados por roedores existen agentes patógenos causantes de importantes zoonosis. Una vez colocados los guantes, retire la tapa del envase con precaución y no la deseche, guárdela para su destino final junto con el resto del envase. Los cebos deberán ser manejados con guantes para su colocación. El producto no requiere mezclarse, es una formulación lista para su uso.

Daño al cultivo, excrementos, sendas, madrigueras y huellas son señales claras de presencia de roedores y la cantidad de cebo dependerá del índice de infestación e índice de daño al cultivo, recomendándose de 1.0 a 2.0 kg/ha. Además de tratar el cultivo, tratar con cebo el área circundante donde se identifique abundancia de los roedores plaga.

Para aplicaciones manuales el cultivo comience la aplicación después de los tres primeros surcos, coloque 4 cubos formando una cruz, cada 7 pasos por cada 7 surcos procurando que quede lo más



próximo a la base del tallo y distribuya de manera uniforme el cebo rodenticida (1.0 a 2.0 kg/ha). El uso de cebaderos incrementa la seguridad de manejo de los rodenticidas y facilita la supervisión y monitoreo del consumo de cebos. Los cebaderos pueden ser de materiales naturales como madera, bambú o reciclaje de envases de pet.

Cuando sea posible, coloque de 2-3 cubos del producto dentro de cada madriguera si corresponde a la especie de roedor plaga. Donde exista sistema de riego, coloque el cebo en el surco arriba del nivel del agua.

Este rodenticida está diseñado para el control de roedores en condiciones de humedad extrema. No causa recelo al cebo y no es necesario el “precebado” en el área a tratar. Los roedores mueren de 3 a 8 días después de consumir pequeñas cantidades de producto, dependiendo del estado físico y edad del roedor.

Recomendaciones generales para la aplicación de cebos rodenticidas.

Antes de implementar un control de roedores en áreas de cultivo es importante considerar lo siguiente:

- Inspección del área: daño al cultivo, 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.
- Evaluación del índice o nivel de daño del cultivo.
- 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. La re-aplicación de cebos se justifica mediante el monitoreo de los índices de abundancia de roedores y de daño, se puede implementar el sistema pulsado aplicando a intervalos de tiempo de acuerdo a los datos del monitoreo (Consulte al área técnica de Syngenta Lawn & Garden).
- 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 a la legislación vigente.
- Conforme aparezcan los roedores muertos, es importante realizar la recolección de roedores muertos ya que los roedores tienen 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 que son dejados en el campo. Utilice guantes y contenedores herméticos para la recolección. Entierre los cadáveres profundamente o incinérelos, lejos de los cultivos comestibles, 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 crueldad innecesaria en el manejo de la plaga.

F. CONTRAINDICACIONES

Reemplace los cebos viejos y dañados.



G. INCOMPATIBILIDAD

No existe incompatibilidad conocida con otros agroquímicos hasta el momento.

H. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "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 VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "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".

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 ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".

PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales para plaguicidas:

- Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto.
- Consiga atención médica inmediatamente y muéstrela la etiqueta.
- 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, consiga un médico inmediatamente y muéstrela esta etiqueta.
- Contiene 10 ppm de benzoato de denatonio, sustancia amargante preventiva de ingestión humana.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO ESPECÍFICO:

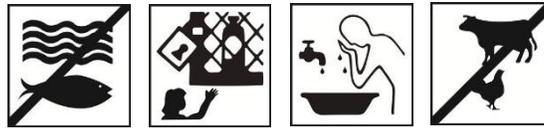
Administrar vitamina K1. **Dosis adultos:** 40 mg/día en varias tomas. **Dosis niños:** 20 mg/día en varias tomas. El antídoto debe administrarse bajo supervisión médica en forma oral o por inyección intravenosa o intramuscular lenta. Es aconsejable vigilar los tiempos de protrombina y niveles de hemoglobina. El paciente debe mantenerse bajo supervisión médica hasta que dichos niveles vuelvan a ser y queden normales y la hemorragia haya cesado.

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

