

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS.

BASF

The Chemical Company

STORM[®] 0,005 BB

RODENTICIDA - CUMARINA
FLOCOUMAFEN

PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: VITAMINA K1

GRAVEDAD ESPECIFICA: 1,23 g/ml a 20 C°

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE
INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y
MEDICAMENTOS



USO AGRONÓMICO:

MODO DE ACCIÓN: Es un anticoagulante del tipo cumarina. Estos anticoagulantes inhiben el ciclo epóxido de la vitamina K1, agotando así, el suministro de dicha vitamina, la cual es necesaria para la producción de los diversos factores de coagulación sanguínea.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Utilice guantes a la hora de colocar los cebos de STORM.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: No es necesario mezclarlo. Por el tipo de formulación utilizada (cebo), el producto viene preparado para ser aplicado inmediatamente sin ninguna modificación.

RECOMENDACIONES DE USO: COSTA RICA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	INTERVALO DE APLICACION
Arroz <u>Oryza sativa</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp.	1 a 2	Aplice cebos de STORM después del trasplante. El tratamiento debe continuar hasta la floración. Se trata durante un lapso de ocho semanas. Deben colocarse los bloques STORM a lo largo de los caballones, uno cada 5-10 m. También poner un bloque STORM en cada madriguera de ratas. Bajo niveles de alta infestación se aplican de 80 a 100 bloques por hectárea. Se aplican de 50-80 bloques por hectárea en ocasiones de menor infestación.
Caña de azúcar <u>Saccharum officinarum</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata pardas <u>R. norvegicus</u> Rata de Campo <u>Peromyscus</u> sp Ratones <u>Mus musculus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp	1 a 2	La dosis es de 1kg de cebo por hectárea en cada ronda de aplicación. Un tratamiento común es efectuar 2 a 4 rondas de aplicación durante la temporada del cultivo dependiendo del nivel de infestación. Se colocan los bloques alrededor del perímetro del campo, a lo largo de las calles, en sus caminos o trillos.
Piña <u>Ananas comosus</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata pardas <u>R. norvegicus</u> Rata de Campo <u>Peromyscus</u> sp Ratones <u>Mus musculus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp	1 a 2	La dosis es de 1kg de cebo por hectárea en cada ronda de aplicación. Un tratamiento común es efectuar 2 a 4 rondas de aplicación durante la temporada del cultivo dependiendo del nivel de infestación. Se colocan los bloques alrededor del perímetro del campo, a lo largo de las calles, en sus caminos o trillos.

GUATEMALA, BELICE, EL SALVADOR, HONDURAS, NICARAGUA Y PANAMA.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (kg/ha)	INTERVALO DE APLICACION
Maíz <u>Zea mays</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp.	1 a 2	Aplice cebos de STORM después del trasplante. El tratamiento debe continuar hasta la floración. Se trata durante un lapso de ocho semanas. Deben colocarse los bloques STORM a lo largo de los caballones, uno cada 5-10 m. También poner un bloque STORM en cada madriguera de ratas. Bajo niveles de alta infestación se aplican de 80 a 100 bloques por hectárea. Se aplican de 50-80 bloques por hectárea en ocasiones de menor infestación.
Palma aceitera <u>Elaeis guineensis</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp.	0.6	Se coloca un bloque de STORM en la base de cada palma. Se reemplaza el cebo consumido a intervalos de 7 a 10 días. El tratamiento común es efectuar 2 a 4 rondas de aplicaciones de cebo o hasta que se consume menos del 20% de los bloques.
Cacao <u>Theobroma cacao</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp.	0.6	Se coloca un bloque de STORM en la base del árbol, a razón de un bloque por cada 5 árboles. Se reemplaza el cebo consumido cada 7 días. El tratamiento común es efectuar 2 a 3 rondas de aplicaciones de cebo o hasta que se reemplace menos del 20% de los bloques. Se usa solo en zonas en las cuales las ratas son el problema principal.
Melón <u>Cucumis melo</u>	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp.	1 a 2 kg/ha (0,7 a 1,4 Kg/mz)	Comenzar los monitoreos de las poblaciones de ratas inmediatamente después de la floración. Realizar las aplicaciones alrededor del perímetro de la plantación, en los calles de acceso y a lo largo de los tapavientos. Efectuar de 2 a 4 rondas de tratamiento dependiendo del nivel de infestación.
Áreas no agrícolas	Rata negra <u>Rattus rattus</u> Rata parda <u>R. norvegicus</u> Rata de los cañales <u>Sigmodon hispidus</u> Rata de campo <u>Peromyscus</u> sp. Ratones <u>Mus musculus</u>	1 a 2 kg/ha (0,7 a 1,4 Kg/mz)	Aplicar de 2 a 3 veces por año. Las aplicaciones se realizarán basados en la dinámica poblacional de los roedores.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

El período de reemplazo de los cebos debe ser de 7 a 10 días.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

No hay intervalo entre la última aplicación y la cosecha. Es importante avisar a los usuarios de las instalaciones que se están realizando el tratamiento de las mismas.

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

No hay ninguna restricción en cuanto al tiempo de reingreso.

FITOTOXICIDAD: STORM rodenticida se aplica en lugares separados, en aplicación localizada en forma de cebo de baja concentración, por lo que no hay ningún problema de fitotoxicidad.

COMPATIBILIDAD: Por la naturaleza del combate de los roedores, STORM Rodenticida no se combina con ningún otro compuesto.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No almacene ni transporte con alimentos, ropa, medicinas ni animales. Manténgase en su empaque original. Almacene bajo llave, en un lugar seco y fresco. No es corrosivo, inflamable ni explosivo.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACION. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACION DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.



SINTOMAS DE INTOXICACION: Tendencia al sangrado, por ejemplo, por la nariz, por las encías y la presencia de hematomas, así como de sangre en la orina y las heces. La aparición de los síntomas puede demorar desde algunas horas hasta 5 o 6 días. No es probable que ocurra envenenamiento con el cebo STORM, a menos que se ingiera deliberadamente en cantidades relativamente grandes y eso es difícil de lograr.

El cebo STORM contiene un colorante azul hidrosoluble. En caso de ingestión o de contacto con la piel, puede aparecer una mancha azul alrededor de la boca o en la piel contaminada, lo cual será indicio de exposición. Además, contiene un agente que le da sabor amargo y cuya finalidad es hacerlo desagradable para los seres humanos.

PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTION: Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (30 ml adultos, 15 ml niños) seguida de dos vasos de agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. En caso de ingestión, está indicado el lavado gástrico.

INHALACION: Retire la persona del área contaminada a una de aire fresco, si no respira, proporcionele respiración artificial.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con suficiente agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica en todo caso.

CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y los zapatos, lávese con abundante agua y jabón la zona afectada.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:

El antídoto es la vitamina K1 (fitomenadiona). STORM es un rodenticida anticoagulante, pero difiere de las drogas de cumarina de uso común porque tiene una vida media prolongada en el hígado. Si se sospecha envenenamiento, especialmente si se observan síntomas, determinar el tiempo de protrombina no menos de 18 horas después de la ingestión. Si hay incremento, administrar vitamina K1 por vía oral. Puede ser necesario continuar diariamente con el tratamiento durante varias semanas. El antídoto debe discontinuarse con cuidado, observando el tiempo de protrombina continuamente durante 4 días o más, después de interrumpir su administración.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

Belice: Karl Heusner, Memorial Hospital	2-30778
Guatemala: Centro de Información Toxicológica	2232-0735 2230-0807
Honduras: Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal	232-6213
El Salvador: Centro de Información Toxicológica Hospital San Rafael, Santa Tecla	222-81740
Costa Rica: Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	2223-1028 2222-0122 911
Panamá: Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	269-2741
República Dominicana: Hospital Dr. Luis Aybar Hospital Francisco Moscoso Puello	681- 2181 681-7828

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE:

TOXICO PARA PECES Y CRUSTACEOS



NO CONTAMINE RIOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACIOS.

TOXICO PARA PERROS, AVES Y OTRAS FORMAS DE VIDA SILVESTRE.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado y etiquetado.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE

AVISO DE GARANTIA

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según las instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por causa o consecuencia del uso inadecuado o almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento.

FABRICANTE Y FORMULADOR:

SOREX LIMITED,
St. Michael's Industrial State,
Widnes Cheshire, WA 88 TJ, Inglaterra.

IMPORTADO POR:

COSTA RICA: BASF de Costa Rica S.A.

Los Balcones, Plaza Roble, Escazú. San José, Costa Rica
Tel.: 2 201-1900, Fax: 2201-8221

EL SALVADOR: BASF de El Salvador S.A de C.V.

89 ave. Norte Edif. World Trade Center, Torre II, 3er Nivel, Local No. 313, Colonia Escalon, San Salvador, El Salvador.
Tel: 2264-0770, Fax: 2264-0775

GUATEMALA: BASF de Guatemala S.A.

Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala
Tel.: 477-4659, Fax: 477-4680

NICARAGUA:

HONDURAS: BASF de Guatemala S.A.

Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala
Tel.: 477-4659, Fax: 477-4680

PANAMÁ: FERTICA S.A

Carretera Interamericana Coquito, David, Panamá
El Rancherito S.A
Av. 1ª Oeste diagonal, Calle Norte, Chiriquí, David, Panamá

REP. DOMINICANA: BASF DOMINICANA S.A.

Av. Gustavo Mejía Recart No. 11
Edificio Rogama, Tercer Nivel
Santo Domingo, República Dominicana

DISTRIBUIDO POR:

PAIS	NUMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	78-71	24-04-03
BELICE	0193-1	31-08-05
EL SALVADOR	AG-97-11-472	26-11-02
HONDURAS	275-138-III	21-05-01
NICARAGUA	BA-IIOA-8-96	01-02-01
PANAMA	1049 c	07-06-99
COSTA RICA	2707	26-07-93