

Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 21.07.2009
Producto: **STORM® 4G BB**

Versión: 1.0

(30255086/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.07.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

STORM® 4G BB

uso: Rodenticida, Biocida

Empresa:

BASF Argentina S.A.
Corrientes 327
1043 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Rodenticida, Cebo, Biocida

Sustancias peligrosas

Flocoumafen

Contenido (P/P): 0,005 %
Número CAS: 90035-08-8
Número CE: 421-960-0
Número INDEX: 607-375-00-5
Símbolo(s) de peligrosidad: T+, N
Frase(s) - R: 26/27/28, 48/23/24/25, 50/53

Alfa-Cipermetrina

Contenido (P/P): 0,0002 %
Número CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Tóxico por ingestión.

Riesgos especiales: Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole.

4. Medidas de primeros auxilios

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxiología o del médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Para residuos: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Evitar la formación de polvo. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Si durante o después de finalizado el tratamiento se encontraran ratas o ratones agonizantes o muertos, éstos deberían retirarse de inmediato, para evitar intoxicaciones posteriores. . No aplicar al descubierto (usar contenedores/cajas de cebo ó bolsas de plástico)

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)
Estado físico: sólido, bloques
Color: azul
Olor: olor leve, similar a parafina

Valor pH:
no aplicable

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión:
no aplicable

Punto de inflamación:
no aplicable

Límite superior de explosividad:
no aplicable

Límite inferior de explosividad:
no aplicable

Densidad:
no aplicable

Peso específico: 0,60 - 0,68 kg/dm³

Solubilidad en agua: insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Viscosidad, dinámica: no aplicable
Viscosidad, cinemático: no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Materiales y sustancias incompatibles:
Ninguna sustancia conocida a evitar.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 5.000 mg/kg

Indicaciones para: Flocoumafen

CL50 rata (Por inhalación): 0,0008 - 0,007 mg/l 4 h

Indicaciones para: Alfa-Cipermetrina

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 1,33 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Fue analizado un polvo-aerosol.

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Sensibilización

Ensayo Buehler modificado cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 4.000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 280 mg/l, *Daphnia magna*

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Indicaciones para: Flocoumafen

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,071 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

CL50 (96 h) 0,112 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Indicaciones para: Alfa-Cipermetrina

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 2,8 µg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

Indicaciones para: Flocoumafen

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,17 mg/l, *Daphnia magna*

Indicaciones para: Alfa-Cipermetrina

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,3 µg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Indicaciones para: Flocoumafen

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) \geq 18,2 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Indicaciones para: Alfa-Cipermetrina

Plantas acuáticas:

CE50 (96 h) > 100 µg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE)

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Flocoumafen

Indicaciones para la eliminación:

6 % (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Alfa-Cipermetrina

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Después de finalizado el tratamiento retirar y eliminar cualquier resto que no haya sido utilizado.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Después de finalizado el tratamiento retirar y eliminar cualquier resto que no haya sido utilizado.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport
 IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Autoclasiificación:

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T+	Muy tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
T	Tóxico.
26/27/28	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
48/23/24/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
20	Nocivo por inhalación.
25	Tóxico por ingestión.
37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 21.07.2009
Producto: **STORM® 4G BB**

Versión: 1.0

(30255086/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.07.2009

48/22

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.