

# Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.03.2010

Producto: **STORM® 4G**

Versión: 3.0

(30279124/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2010

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### **STORM® 4G**

uso: Rodenticida, Biocida

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-4137

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

**Posibles peligros** (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Rodenticida, Cebo, Biocida

Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

**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

**alpha-Cypermethrin**

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.

#### 4. Primeros auxilios

**Indicaciones generales:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

**Tras inhalación:**

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

**Tras contacto con los ojos:**

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

**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 Toxicología o del médico.

**Indicaciones para el médico:**

Síntomas: Cansancio, Falta de apetito, Transtornos en la coagulación

Peligros: El producto contiene un agente anticoagulante.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Antídoto: Administrar la preparación de vitamina K 1 como antídoto.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

medios de extinción en seco, espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, gases tóxicos  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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.

---

## 6. Medidas en caso de liberación 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

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)

#### Protección contra incendio/explosión:

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

#### Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

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.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

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.

---

## 8. Controles de la exposición/Protección personal

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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 corporal:

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 generales de protección y de higiene:

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. 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 físico:	sólido, bloques
Color:	azul
Olor:	olor leve, similar a parafina
Valor pH:	no aplicable
Punto de fusión:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de ignición:	235 °C
Densidad:	no aplicable
Peso específico:	0,60 - 0,68 kg/dm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	no aplicable
Viscosidad, cinemático:	no aplicable

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancias a evitar:  
Ninguna sustancia conocida a evitar.

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:  
DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

*Indicaciones para: Flocoumafen*  
Datos experimentales/calculados:  
CL50 rata (Por inhalación): 0,0008 - 0,007 mg/l 4 h

*Indicaciones para: alpha-Cypermethrin*  
Datos experimentales/calculados:  
CL50 rata (Por inhalación): 1,33 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)  
Fue analizado un polvo-aerosol.  
-----

## Irritación

Datos experimentales/calculados:  
Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante

## Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:  
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

### 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: alpha-Cypermethrin*

*Toxicidad en peces:*

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

CL50 (96 h) 0.93 µg/l, *Pimephales promelas* (EPA 72-1)

-----

*Indicaciones para: Flocoumafen**Invertebrados acuáticos:*

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

*Indicaciones para: alpha-Cypermethrin**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) >= 18,2 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

*Indicaciones para: alpha-Cypermethrin**Plantas acuáticas:*

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

-----

**Persistencia y degradabilidad***Indicaciones para: Flocoumafen*

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

*Indicaciones para: alpha-Cypermethrin*

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

-----

**Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

Envase contaminado:

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

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte interior por barco

ADNR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco

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. Información reglamentaria

### Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

#### 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.

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R48/21/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
 S37 Úsense guantes adecuados.

**Otras reglamentaciones**

Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 02-10-01794  
 Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 02-10-01794 HA

**16. Otras informaciones**

Utilización adecuada: Rodenticida, Biocida

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 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.
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.

---

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.03.2010

Producto: **STORM® 4G**

Versión: 3.0

(30279124/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2010

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.