

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

### 1. Identificación del producto y de la sociedad

#### Información del producto

Nombre comercial :	RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA
Materia activa :	Bromadiolona (0,005%) + Sustancia sabor amargo (0,002%).
Nº Registro :	08-10-02742
Tipo Formulado :	PASTA FRESCA
Uso :	RATICIDA

#### Información de la sociedad

SIPCAM JARDÍN, S.L.	Teléfono: +34 963 483 588
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 497 727
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: <a href="mailto:sipcamjardin@sipcam.es">sipcamjardin@sipcam.es</a>

**Teléfonos emergencias:** +34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

### 2. Identificación de los peligros

<b>Símbolos y Pictogramas</b>	<p>Xn</p>  <p>Nocivo</p>
<b>Frases R</b>	R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
<b>Frases S</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S37: Úsense guantes adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase al médico (sí es posible muéstrela la etiqueta).
<b>Otras regulaciones</b>	

#### Peligros físico-químicos

El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo, ni comburente.

#### Peligros toxicológicos –síntomas-

El preparado es un anticoagulante, puede producir hemorragias internas.

#### La Intoxicación puede provocar

Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina –tiempo prolongado de la protrombina- que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas. (Un tiempo de protrombina normal al ingreso, no excluye el diagnóstico.).

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

### 3. Composición / Información sobre los componentes

Composición: Bromadiolona 0.005%; Sustancia sabor amargo, 0.002%.

Sustancias que presentan un riesgo para la salud o el Medio Ambiente según el Reglamento de Sustancias Peligrosas:

Sustancia	Nº CE	Nº CAS	IUPAC	Clasificación	Frases R Pictograma
Bromadiolona	249-205-9	28772-56-7	3-[3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin	T+ N	28-48/25-50/53 
Benzoato de denatonio	223-095-2	3734-33-6	N-[2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-2-oxoethyl]-N,N-diethyl-, benzoate	NOCIVO	R22 

R22: Nocivo por ingestión.

R28: Muy Tóxico por ingestión

R48/25: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

### 4. Primeros auxilios

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA, Tel. 91 562 04 20

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

En caso de ingestión NO provoque el vómito.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

#### Recomendaciones al Médico/Consejos terapéuticos:

Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activado (25g).

Antídoto: vitamina K1. (Konakion®).

Controle el tiempo de protombina o INR.

Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

Agua pulverizada, dióxido de carbono, arena, tierra, y polvos químicos secos.

### Productos peligrosos de combustión:

CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (en defecto de aire) y vapores parcialmente quemados.

### Medidas especiales a tomar:

Retirar los recipientes en peligro o, si no fuera posible, rociarlos con agua para mantenerlos refrigerados. Pulverizar el agua al sofocar los incendios, para evitar la dispersión del producto por un chorro directo.

### Equipos de protección:

Los normales en la extinción de incendios.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precaución Personal

Es conveniente el empleo de guantes, calzado y ropa de trabajo adecuada.

### Precaución Medio Ambiente

El material es sólido a temperatura ambiente, por tanto no presenta peligro de contaminación física importante. Evitar la contaminación de desagües y aguas superficiales. Evitar las fuentes de calor e inflamación.

### Métodos de limpieza:

Los vertidos sólidos se recogen con palas u otros medios y se introducen en contenedores, para su posterior tratamiento como residuo.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Usen guantes y ropa de trabajo adecuados. No fumar ni comer durante su manipulación. Elimínense los residuos del producto y sus recipiente con todas las precauciones posibles.

### Almacenamiento

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos con los recipientes correctamente cerrados y etiquetados, en lugar bien ventilado, fresco y seco. Proteger de los focos de calor, llamas y de los materiales oxidantes fuertes.

### Usos específicos

Utilizar como raticida de uso general, contra ratas, ratones.  
Autorizado para uso Ambiental, y en Industrias Alimentarias.

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.

Distribuir el cebo raticida cerca de las madrigueras y en los lugares de paso de los roedores, empleando dos bolsitas por cebadero y situándolos en **PORTACEBOS**. Los cebos deben colocarse de forma que sean inaccesibles para los niños y los animales domésticos. Reponer periódicamente los cebos consumidos hasta que

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

cese su consumo, lo que indica que la plaga esta controlada. Retirar los roedores muertos para evitar que se produzcan envenenamientos secundarios.

No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá utilizarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.

Se tomarán todas las medidas necesarias para evitar que el producto contamine los utensilios, los alimentos y sus envases, así como las superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Valores Límite de la Exposición

No se han establecido límites de exposición laboral.

La Bromadiolona no figura en las listas de enfermedad profesional, y en caso de intoxicación leve, esta desaparece poco tiempo después de que cese la exposición al producto.

### Exposición profesional

Utilizar guantes y ropa de trabajo al manipular el producto.

### Exposición al medio ambiente

Evitar que el producto llegue a desagües o a corrientes de agua. Los residuos del producto, y sus envases, son residuos peligrosos y por tanto deberán gestionarse como tales, conforme a la legislación vigente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Pasta oleosa	Punto fusión	59°C m.a
Color	Rojo	Punto ebullición	-
Densidad	-	pH	-
Solubilidad en agua	Insoluble en agua.	Solubilidad en general	Soluble en disolventes orgánicos
Presión vapor	-	Tensión superficial	No hay datos disponibles
Propiedades Explosivas	-	Propiedades Comburentes	No hay datos disponibles
Punto inflamación	> 200° c	Autoinflamabilidad	No hay datos disponibles
Calor de Combustión	No hay datos disponibles	Viscosidad	No hay datos disponibles
Velocidad de Evaporación	No hay datos disponibles	Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles		
Otros datos físico-químicos	No hay mas datos disponibles.		

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

### 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad</b>	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento a temperatura ambiente.
<b>Condiciones a evitar</b>	Focos de calor y lugares de temperaturas elevadas.
<b>Materias a evitar</b>	Materiales/ productos oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición</b>	La descomposición térmica, puede producir gases tóxicos (CO).

### 11. Toxicología

<b>Vías de entrada</b>	La Bromadiolona puede ser absorbida desde el tracto gastrointestinal y por la piel.
<b>Efectos agudos y crónicos</b>	LD50 oral aguda, BROMADIOLONA, 1.12 mg/Kg. [WHO Recommended Classification] LD50 oral aguda del formulado, aprox. 22 400 mg/Kg. [Método convencional].
<b>Toxicidad Oral – Dosis repetidas</b>	El preparado contiene bromadiolona, que es un anticoagulante que produce, en dosis repetidas y a largo plazo, hemorragias internas. BROMADIOLONA: La dosis máxima, administrada durante 5 días consecutivos, tolerada en cerdos (25 Kg.) es de 25 mg.
<b>Toxicidad dérmica</b>	LD50 en conejo, BROMADIOLONA, 9.4 mg/Kg. [WHO] La Bromadiolona no es irritante para la piel, y es ligeramente irritante para los ojos [WHO].
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado
<b>Reproducción</b>	No clasificado

### 12. Información ecológica

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

#### DATOS REFERIDOS A LA BROMADIOLONA TÉCNICA:

##### Ecotoxicidad:

Aves: DL<sub>50</sub> Oral aguda en codorniz: 1600 mg/kg.  
Peces y organismos acuáticos: CL<sub>50</sub>, 96 h, en Salmo gairdneri: 1,4 mg/l.  
Abejas: No tóxico.  
Aves: Son menos susceptibles a la bromadiolona que los roedores.

##### Degradación – Bioacumulación [Health and Safety Guide No. 94 WHO]

La bromadiolona es escasamente soluble en agua, por lo que aplicada en forma de cebo es muy improbable que sea una fuente de contaminación para la misma, pero en estado puro es tóxica para los organismos acuáticos.

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

La bromadiolona es adsorbida rápidamente en suelos ricos en arcilla y compuestos orgánicos, sin lixiviar; El producto sufre degradación en el suelo, sobre todo en presencia de luz.

Los organismos no-diana tienen riesgo potencial frente al producto, por consumo directo de cebos (riesgo primario) y a través de la cadena trófica, por consumo de roedores envenenados (riesgo secundario). El riesgo primario es poco probable por la gran cantidad de cebo que deberían consumir los animales no-diana para alcanzar las dosis letales. En el caso del riesgo secundario, no hay datos precisos, pero se contempla como un riesgo real que afectará sólo a pocos individuos, a menos que haya un uso muy extendido y constante de los cebos.

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Método de eliminación del preparado:

Dado que este producto es un plaguicida, tanto sus residuos, material sobrante y sus envases, tienen categoría de RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS. El poseedor final, tiene la responsabilidad de realizar la gestión medio ambiental de estos residuos conforme a la legislación vigente.

Este producto NO se puede eliminar en vertederos, ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos.

#### Eliminación de envases

GESTIÓN DE ENVASES: Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Conforme a lo establecido en el R.D. 1416/01, el envase vacío deberá ser devuelto a origen o entregado al sistema integrado de gestión que corresponda.

---

### 14. Información relativa al transporte

#### CARRETERA (ADR)

Por sus características toxicológicas y sus propiedades físico-químicas, esta mercancía no está sometida a las disposiciones del ADR.

Este preparado contiene una sustancia activa plaguicida, pero en base al Capítulo 2.2.61.1.13, no queda sujeto a las disposiciones de la Clase 6.1.

#### Información sobre composición

Plaguicida a base de cumarina (bromadiolona 0.005%), sólido.

AÉREO Clasificación IATA: No clasificado

MARÍTIMO IMDG: No clasificado

# RATICIDA PASTA FRESCA BROMADIOLONA

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al RD 255/2003 y Reglamento REACH

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/09/2012	28/09/2012	0

### 15. Información reglamentaria

Elaborada conforme a la Resolución de Inscripción del producto, actualmente en vigor, en el Registro de Plaguicidas de la DGSP (Nos. 08-10-02742 y 08-10-02742HA).

Clasificación de Peligrosidad, Pictograma e indicaciones de Peligro:

**NOCIVO. Una cruz de San Andrés y la sigla Xn.**

Frases de Riesgo:

R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Consejos de Prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S37: Úsense guantes adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al Médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

### 16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | -IDA: Ingesta Diaria Aceptable      |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50: Concentración Letal Media              | - NP: No Pertinente                 |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a. No aplica                    |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles  |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa              |

La presente FICHA DE SEGURIDAD ha sido modificada respecto a la versión 2/04, en sus apartados I, II, III, IV y VII, para adaptarla a la Resolución de inscripción en el Registro de Plaguicidas (renovación, nos. 08-10-02742 y 08-10-02742 HA), emitida el 30/7/08 por la Subd. Gral. de Sanidad Ambiental y Salud Laboral; al mismo tiempo que se ha aprovechado para su adaptación al formato exigido en el Reglamento REACH.

**Modificaciones respecto a la Revisión**

No hay revisiones anteriores. Esta es la primera edición de la Hoja de Seguridad.