



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

##### 1.1 Identificador del producto

Denominación del producto: SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%  
Clase de biocida: Raticida.  
Tipo de formulación: Raticida en forma de grano.  
Registro: N° de Inscripción en Registro de Biocidas: ES/APP(NA)-2018-14-00174

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Cebo raticida para el control de roedores.

##### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Responsable puesta mercado: MYLVA S.A.  
Vía Augusta, 48  
08006- BARCELONA  
Teléfono: 902 109 114 Fax: 93 415 63 44  
e-Mail: mylva@mylva.eu

1.4 Teléfono de emergencia: 91 562 04 20 Servicio médico de información Toxicológica (24 horas)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) No 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Clasificación

Repr. 1B : Puede dañar el feto.

STOT RE 1: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) No 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Etiquetado

Pictograma(s) de peligro:



Palabra(s) de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

**H360D** Puede dañar al feto.

**H372** Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejo(s) de prudencia:

**P201** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

**P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P264** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P314** Consultar a un médico en caso de malestar.

**P405** Guardar bajo llave.

**P501** Elimínese el contenido y/o su recipiente, así como los roedores muertos a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Indicaciones de peligro suplementarias:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Contiene Bromadiolona.

##### 2.3 Otros peligros

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### 3.1 Sustancia

No Aplicable.

##### 3.2 Mezcla

###### Composición

Bromadiolona	0,005%
Sustancia de sabor amargo	0,002%
Excipientes	csp 100%

###### Componentes peligrosos

CAS Nº	DENOMINACIÓN QUÍMICA	CLASIFICACIÓN SEGÚN R1272/2008 (CLP)
28772-56-7	Bromadiolona	Toxicidad aguda: 1; Toxicidad reproducción: 1 A STOT RE: 1 Acuático Agudo: 1; Acuático crónico: 1; H300, H310, H330, H360D, H372, H400, H410;

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

###### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

###### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

###### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

###### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata. La sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas. Diátesis hemorrágica, derivado del efecto anti protrombina, tiempo prolongado de la protrombina, que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 h. y máximo de 72 h. Un tiempo de protrombina normal al ingreso no excluye el diagnóstico. Otros síntomas son: Palidez, dolor abdominal o de espalda.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando o continuación una dosis de carbón activado (25g). Antídoto: Vitamina K1 (Konaktion ®). Controlar el tiempo de protrombina o INR. Tratamiento sintomático.

**En caso de accidente consultar al servicio médico de Información Toxicológica:** Teléfono: 91.562.04.20



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1 Medios de extinción

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Equipo de protección contra incendios Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar el polvo o los vapores generados. Colóquese del lado del viento. Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes, protección ocular y respiratoria provista de filtro P2. Ver sección 8.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que le producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Caso de vertido en el agua evitar la dispersión, utilizando dispositivos de barrera adecuados. Contactar a las autoridades competentes, caso de que la situación no pueda ser controlada.

##### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el vertido del producto. Evitar que le producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Recuperar el producto de la superficie afectada, colocarlo en un recipiente seguro y enviarlo a un centro de tratamiento especializado, indicando los riesgos del mismo. La incineración es el tratamiento recomendado.

##### 6.4 Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
H1	TOXICIDAD AGUDA	5	20



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### 7.3 Usos específicos finales

Producto formulado para el control de roedores

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control

AOEL sub crónica / crónica: 0.0012 µg/kg masa corporal/día (\*)

AOEL aguda: 0.0023 µg/kg masa corporal/día (\*)

(\*) Valor relativo al Ingrediente activo Bromadiolona

##### 8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene adecuadas y respetar las instrucciones de uso. Lávese las manos en los descansos y al terminar la jornada laboral.

Protección personal:

- Protección respiratoria: El uso de aparatos respiratorios no es necesario si el nivel de humos, vapores o neblinas se mantiene a un nivel correcto, pero es recomendado.
- El uso de aparatos respiratorios debe ajustarse en todo momento a las instrucciones del fabricante y a la reglamentación que regula su utilización.
- Utilizar Filtro P2 (para partículas sólidas y líquidas, DIN 3181).
- Protección de las manos: Utilizar guantes de para evitar el contacto con la piel.
- Protección de los ojos: Utilizar mascara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.
- Protección cutánea: Utilizar guantes y ropa adecuados. Cambiar cuando sea posible la ropa manchada.
- Higiene industrial: Higiene personal después del trabajo.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Ceral gránulos coloreados
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.
Punto de inflamación:	N.A.
Tasa de evaporación:	N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas):	N.A.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	0,60-0,70 g/cm <sup>3</sup> a 20-21 °C
Solubilidad(es) :	N.A.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log P 4.10 at pH 7 (*)
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

(\*) Valor relativo al Ingrediente activo Bromadiolona

##### 9.2. Información adicional ES L 133/22 Diario Oficial de la Unión Europea 31.5.2010

No hay información adicional.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

##### 10.1. Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

##### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

##### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

##### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

##### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir compuestos tóxicos.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) toxicidad aguda:

Oral: Rata: Oral LD<sub>50</sub> 1.125 mg/kg (\*)

Conejo: Oral LD<sub>50</sub> 1.0 mg/kg (\*)

Perro: Oral LD<sub>50</sub> 8.1 mg/kg (\*)

Gato: Oral LD<sub>50</sub> 25.0 mg/kg (\*)

Dérmica: Conejo Dermal LD<sub>50</sub> 1.71 mg/kg (\*)

Inhalación: Ratas Inhalación LC50 0.43 µg/L (hembras y machos combinados) (\*)

(\*) **Valor relativo al Ingrediente activo Bromadiolona**

b) corrosión o irritación cutáneas

No irritante

c) lesiones o irritación ocular graves

No irritante

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibiliza (Buehler test)

e) mutagenicidad en células germinales

N.A.

f) carcinogenicidad

N.A.

g) toxicidad para la reproducción

Repr. 1B: Puede dañar el feto.

h) STOT – exposición única

N.A.

i) STOT – exposición repetida

N.A.

j) peligro de aspiración

N.A.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### 12.1 Toxicidad

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

##### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

##### 12.3 Potencial de bioacumulación

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes:

Nombre	Bioacumulación			Nivel
	Log Pow	BCF	NOECs	
Sacarosa N. CAS: 57-50-1 N.CE: 200-334-9	-2.7	-	-	Muy bajo

##### 12.4 Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

##### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

##### 12.6 Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

#### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

##### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Envases:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto. La incineración es el método recomendado para la eliminación del producto y envases.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### 14.1 Número ONU

No Clasificado.

##### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No Clasificado.

##### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID:

No Clasificado.

Transporte marítimo:

No Clasificado.

Transporte aéreo:

No Clasificado

##### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID:

No Clasificado.

Transporte marítimo:

No Clasificado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

Transporte aéreo:

No Clasificado.

#### 4.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID:

No Clasificado.

Transporte marítimo:

No Clasificado.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.A.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II del Reglamento (CE) no 1907/2006, modificado por el artículo 59, apartado 5, del Reglamento (CE) no 1272/2008, el Reglamento (UE) no 453/2010, que establece los requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad utilizadas para facilitar información sobre sustancias y mezclas químicas en la Unión Europea y modificado por el Reglamento (UE) 2015/830 de la comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro de las sustancias contenidas mencionadas en el apartado 2 pero que no corresponde a la clasificación del producto:

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H360 D	Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Uso recomendado

Cebo raticida para el control de roedores.

#### Información adicional

La información contenida está basada en las Fichas de Datos de Seguridad de los fabricantes de las Materias Primas, a cuyo conocimiento y buen hacer nos remitimos. Es nuestra intención describir el producto solamente en

relación con la salud, seguridad y medio ambiente, por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

**Esta revisión actualizada de la Ficha de Datos de Seguridad sustituye y anula todas las anteriores.**

#### Otros datos

Fecha de edición/ revisión: Febrero 2020

Reemplaza: v.2 Abril 2018

Indicación de cambios: Secciones 11.