



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

Nombre comercial : SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%
Nombre de la mezcla : 0,005% Bromadiolona
Nº Inscripción en Registro de Biocidas : ES/APP(NA)-2018-14-00174
Clase de biocida : Raticida.
Tipo de formulación : Cebo en grano.

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

Categoría de uso principal : 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: 93 415 32 26 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



Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : **Peligro**

Indicaciones de peligro : **H360D** Puede dañar al feto.
H372 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos 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.
P260 No respirar el polvo
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.

Información suplementaria : Reservado exclusivamente a personal profesional especializado
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	Nombre	CLASIFICACIÓN R1272/2008 (CLP)
28772-56-7	Bromadiolona	Toxicidad aguda oral categoría 1, H300 - Toxicidad aguda dermal categoría 1, H310 - Toxicidad aguda inhalatoria categoría 1, H330 - STOT RE categoría 1, H372 - Toxicidad reproducción categoría 1B, H360D - Toxicidad acuático agudo categoría 1, H400 - Toxicidad acuático crónico categoría 1, H410

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN GENERAL

Si es necesario, traslade al accidentado a un centro sanitario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE 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.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE 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.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE 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.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INGESTIÓN

En caso de exposición oral enjuagar la boca cuidadosamente con agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. **NUNCA** provocar el vómito. En caso de ingestión busque consejo médico, mantenga a mano la etiqueta o el envase y consulte al Servicio de información toxicológica. Contacte con un veterinario en caso de que lo ingiera una mascota.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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. El producto contiene una sustancia 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. En caso de ingestión, los síntomas pueden hacerse evidentes hasta en un plazo de 72 horas. Las manifestaciones clínicas pueden incluir sangrado de nariz y encías. En casos severos, puede haber moratones y presencia de sangre en heces u orina.

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 (Konakion ®) administrada únicamente por personal médico/veterinario. Controlar el tiempo de protrombina o INR.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: 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

Medios de extinción apropiados

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

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

Para la contención

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.

Para la limpieza

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

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

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):



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

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

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Producto formulado para el control de roedores

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de la exposición laboral

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.

Equipo de protección individual

- Protección de los ojos : Utilizar máscara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.
- Protección de la piel : Utilizar guantes y ropa adecuados. Cambiar cuando sea posible la ropa manchada.
- Protección de las manos : Utilizar guantes de para evitar el contacto con la piel.
- 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).
- Higiene industria I : Higiene personal después del trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Cebo en grano
- Color : Rojo
- Olor : Sin olor
- Punto de fusión / punto de congelación : No aplicable
- Punto de ebullición e intervalo de ebullición : No aplicable
- Inflamabilidad : No aplicable
- Límite superior de explosividad : No aplicable
- Límite inferior de explosividad : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de auto-inflamación : No aplicable
- Temperatura de descomposición : No aplicable
- pH : No aplicable
- Viscosidad : No aplicable
- Solubilidad : No aplicable
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad de valor : No aplicable
- Densidad relativa : 0,60-0,70 g/cm³ a 20-21 °C
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : No oxidante



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

9.2. Otros datos

No se dispone de más información.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

A) TOXICIDAD AGUDA:

Oral: Rata: Oral LD₅₀ 1.125 mg/kg (*)

Conejo: Oral LD₅₀ 1.0 mg/kg (*)

Perro: Oral LD₅₀ 8.1 mg/kg (*)

Gato: Oral LD₅₀ 25.0 mg/kg (*)

Dérmica: Conejo Dermal LD₅₀ 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

No aplicable

F) CARCINOGENICIDAD

No aplicable

G) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Toxicidad reproducción categoría 1B. Puede dañar al feto.

H) STOT – EXPOSICIÓN ÚNICA

No aplicable

I) STOT – EXPOSICIÓN REPETIDA

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

J) PELIGRO DE ASPIRACIÓN
No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

No se dispone de más información.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Bromadiolona

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos (Factor M=1)

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (Factor M(Chronic)=1)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Bromadiolona

Persistencia y degradabilidad : No fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Bromadiolona

Coefficiente de partición n-octanol/agua
(Log Pow)

: log Pow = 4.3 at 23°C

12.4 Movilidad en el suelo

Sustancia activa 1

Tensión superficial

: 71.3-72.1 mN/m a 20-21°C y a concentración 1.47-17.4 mg/l
(98.8-98.9%)

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 se dispone de más información.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información.

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

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.

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

No aplicable.

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

No aplicable.

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). Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de mayo de 2012.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es aplicable la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro de las sustancias contenidas mencionadas en el apartado 3 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.

H360D 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.

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%

Uso recomendado

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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

Otros datos

Fecha de edición/ revisión: Junio 2021

Reemplaza: 5ª edición: Mayo 2021

Indicación de cambios: Secciones 2.2 y 3.2.