

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 1 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0,005%  
Número de autorización: ES/APP(NA)-2018-14-00174

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

Cebo raticida para el control de roedores.

#### Usos desaconsejados:

No mezclar con otros productos químicos.  
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Mylva, S.A.**  
Dirección: Via Augusta, 48, 6º 2ª  
Población: 08006 - Barcelona  
Provincia: Barcelona  
Teléfono: 934153226  
Fax: 934156344  
E-mail: mylva@mylva.eu  
Web: <https://mylva.es/>

**1.4 Teléfono de emergencia:** 934153226 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-16:00)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

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

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

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.

##### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

#### **Peligro**

Frases H:

H360D  
H372

Puede dañar al feto.

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

Frases P:

P201  
P202  
P260

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

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

No respirar el polvo

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 2 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

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.

Sustancias activas:

Bromadiolona, 0.005%;

### 2.3 Otros peligros.

Peligroso para la fauna salvaje. No usar el producto como cebo permanente para la prevención de infestaciones de roedores o para detectar la actividad de los roedores. Para reducir el riesgo de envenenamiento secundario, buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, de acuerdo con lo establecido en el Manual de Buenas Prácticas.

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

### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
Nº CAS: 28772-56-7 Nº CE: 249-205-9 INDEX: 607-716-00-8□	Bromadiolona	0.005%	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	-
N. CAS: 57-50-1 N. CE: 200-334-9	[1] Sacarosa	10	-	-
N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8 N. registro: 01-2119486482-31-XXXX	[1] 2,2',2"-nitrilotrietanol	2.5	-	-
N. CAS: 128-37-0 N. CE: 204-881-4 N. registro: 01-2119565113-46-XXXX	[1] 2,6-di-terc-butil-p-cresol		Toxicidad acuático agudo categoría 1, H400 Toxicidad acuático crónico categoría 1, H410	-

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) 91 562 04 20

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 3 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

Este producto contiene una sustancia anticoagulante. Este producto contiene un agente amargante y un colorante.

### **Contacto con los ojos.**

Compruebe siempre la presencia de lentes de contacto y retírelas, enjuagar los ojos con líquido para enjuagar los ojos o agua, mantener los ojos abiertos al menos 10 minutos.

### **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.**

Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Si se ingiere, busque consejo médico, mantenga a mano la etiqueta o el envase y consulte al SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Teléfono 91 562 04 20). Contacte con un veterinario en caso de que lo ingiera una mascota.

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. Antídoto: vitamina K1 administrada únicamente por personal médico/veterinario.

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

A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos. La sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas. Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina, 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.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

- Tratamiento sintomático en función de los efectos observados.
- Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activado (25 g.)
- Controlar el tiempo de protombina o INR y si es necesario transferir factores de coagulación y/o sangre fresca.
- Antídoto: VITAMINA K1 (Fitomenadiona) que será administrada únicamente por personal médico/veterinario.
- En animales, en particular en animales domésticos, puede administrarse Vitamina K1 incluso en ausencia de problemas de coagulación.

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

### **5.1 Medios de extinción.**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido, emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC) de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RD 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

#### **Riesgos especiales.**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica pueden generarse subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y por consecuencia, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En caso de incendio, mantener refrigerados los recipientes de productos susceptibles a la inflamación, explosión o BLEVE como consecuencias de levadas temperaturas. Suprimir cualquier fuente de ignición (teléfonos móviles, chispas, etc.). Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen al medio acuático (desagües, alcantarillas o cursos de agua). Eliminar el vertido de los productos empleados en la extinción depositándolos en un contenedor debidamente identificado para su posterior gestión como un residuo peligroso.

### **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.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 4 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Contener el producto derramado y evitar que se disperse y alcance el medio acuático (cursos de agua, desagües, alcantarillas), así como el suelo. En caso de que el producto llegue al alcantarillado informar inmediatamente a las autoridades competentes.

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

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones.

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

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

No fumar, comer ni beber durante su manipulación. Utilizar prendas de vestir (preferiblemente de algodón) y equipo de protección individual (ver punto 8) y despojarse de ellos antes de entrar en las zonas de comer, y siempre que estén manchados por vertido accidental. En caso de contacto con la piel lavarse con abundante agua y jabón. Mantener limpios y ordenados, los lugares donde se manipule el producto y bien ventilados. Limpiar el equipo de protección y lavarse las manos antes de las pausas y al final de su manipulación. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Disponer de material absorbente en caso de vertido para controlar la contaminación del medio ambiente. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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

Código: H1

Descripción: TOXICIDAD AGUDA

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 20

#### 7.3 Usos específicos finales.

Producto formulado para el control de roedores

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parámetros de control.

\*Valores límite de exposición del personal especializado en el ambiente de trabajo (según INSSBT 2021); sólo están disponibles los siguientes componentes de la mezcla (no incluida la sustancia activa del producto: bromadiolona):

Nombre	N. CAS	VLA-ED	VLA-EC
--------	--------	--------	--------

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 5 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

		Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ppm	mg/m <sup>3</sup>
Sacarosa	57-50-1		10		
2,2',2''-nitritotrietanol	102-71-6		5		
2,6-di-terc-butil-p-cresol □	128-37-0		10		

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2021

**\*\*Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED):** Representa las condiciones a las cuales se cree, basándose en los conocimientos actuales, que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos para su salud.

**\*\*Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC):** Las exposiciones por encima del VLA-ED® hasta el VLA-EC® deben ser de 15 minutos como máximo, no deben ocurrir más de cuatro veces en una jornada de trabajo de 8 horas y con un intervalo mínimo de una hora entre exposiciones sucesivas en este rango.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
2,2',2''-nitritotrietanol N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	1.25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1.25 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	6.3 (mg/kgbw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	3.1 (mg/kgbw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	13 (mg/kg Bw/day)
2,6-di-terc-butil-p-cresol N. CAS: 128-37-0 N. CE: 204-881-4	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémico	3.5 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
2,2',2''-nitritotrietanol N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	agua (agua dulce)	0,32 (mg/L)
	agua (agua marina)	0,032 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	5,12 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 (mg/L)

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 6 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

	sedimento (agua dulce)	1,7 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	0,17 (mg/kg sediment dw)
	suelo	0,151 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

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.

<b>Concentración:</b>		<b>100 %</b>	
<b>Usos:</b>		<b>Rodenticida</b>	
<b>Protección respiratoria</b>			
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas☐		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón		
Normas CEN:	EN 149		
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso		
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo..		
Tipo de filtro necesario:	P2		
<b>Protección de las manos:</b>			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
<b>Protección de los ojos:</b> Cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.			
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
<b>Protección de la piel:</b>			
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.		
Normas CEN:	EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable		

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 7 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.
EPI:	Calzado de trabajo
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar el trabajo para los cuales es apto este calzado.

### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

De acuerdo a la legislación comunitaria de protección del medio ambiente, se recomienda evitar el vertido tanto del producto como del envase (ver punto 7.1). EL producto es muy tóxico para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: Cebo en grano  
Color: Rojo  
Olor: Inodoro  
Umbral olfativo: N.D./N.A.  
pH: N.D./N.A.  
Punto de Fusión: N.D./N.A.  
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.  
Punto de inflamación:  
Tasa de evaporación: N.D./N.A.  
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.  
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.  
Límite superior de explosión: N.D./N.A.  
Presión de vapor: N.D./N.A.  
Densidad de vapor: N.D./N.A.  
Densidad relativa: 1.3-1.4  
Solubilidad: N.D./N.A.  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.  
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.  
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: N.D./N.A.  
Propiedades comburentes: N.D./N.A.  
N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.  
Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.  
% Sólidos: N.D./N.A.  
N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

- Continúa en la página siguiente. -



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 8 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

No se esperan reacciones peligrosas en cuanto a reactividad si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

### 10.2 Estabilidad química.

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso del producto, no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

En cuanto a la manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente, evitar el choque y la fricción, el calentamiento y la humedad.

### 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.

En condiciones de descomposición, y como consecuencia de la misma, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas como: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

#### a) toxicidad aguda;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### e) mutagenicidad en células germinales;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### f) carcinogenicidad;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### g) toxicidad para la reproducción;

H360D: Puede dañar al feto.

#### h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

- Continúa en la página siguiente. -



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 9 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

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

j) peligro por aspiración;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

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

#### Otros datos

No descritos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidad.

Información sobre la ecotoxicidad de las sustancias presentes.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Bromadiolona N. CAS: 28772-56-7	Peces	LC50	Onorhynchus mykiss	2.86 mg/L (96h) [1]□
		LC50	Pez	2.2 mg/l (96 h) [2]
		[1] Bromadiolone Assessment Report [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.		
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia magna	5.79 mg/L (48h) [1]
		EC50	Crustáceos	1.12 mg/l (48 h) [2]
		[1] Bromadiolone Assessment Report [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.		
	Plantas acuáticas	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	1.14 mg/L (72h) [1]□
		[1] Bromadiolone Assessment Report		

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

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

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

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

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Potencial de bioacumulación de la bromadiolona: [BCF:13000] [Log Pow:7,02]

### 12.4 Movilidad en el suelo.

Movilidad en el suelo de la bromadiolona:

Adsorción/Desorción: Inmóvil [Koc: 210000]

Volatilidad: No [Henry: 5,573E-5 Pa m<sup>3</sup>/mol]

Evitar que el producto pase al medio acuático.

Evitar la penetración en el terreno.

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

La bromadiolona es considerada sustancia potencialmente PBT y mPmB

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 10 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

### 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.

Riesgo de envenenamiento primario y secundario para vertebrados no-diana. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente deben seguirse las instrucciones de uso en las que están contenidas todas las medidas de minimización del riesgo.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Al final del tratamiento elimínese el cebo consumido, el envase, los portacebos (al final de su vida útil) y los roedores muertos a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la normativa vigente. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Código LER: 07 04 13\*

Residuos sólidos que contienen sustancias peligrosas.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) Nº. 1357/2014) HP14: Ecotóxico

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Se manipularán los residuos con la mayor precaución posible.

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE/Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua.

Seguir las disposiciones legislativas nacional y comunitaria relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n° 1357/2014

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### 14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

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

**Descripción ADR:** No es peligroso en el transporte.

**Descripción IMDG:** No es peligroso en el transporte.

**Descripción IATA:** No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

### 14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

### Otra información

No se dispone de información adicional

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6 Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 11 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Información relacionada con el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas:

Tipo de producto	Grupo
Rodenticidas	Plaguicidas

  

Sustancias activas	Concentración %
Bromadiolona N. CAS: 28772-56-7	0.005%

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

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.

### Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

AwSV:	Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.
BCF:	Factor de bioconcentración.
CEN:	Comité Europeo de Normalización.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL:	Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50:	Concentración efectiva media.
EPI:	Equipo de protección personal.
LC50:	Concentración Letal, 50%.
LD50:	Dosis Letal, 50%.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## SERPA-RAT GRANO BROMADIOLONA 0.005%



Versión 6      Fecha de emisión: Septiembre 2021

Página 12 de 12  
Fecha de impresión: 14/11/2022

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 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).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.