

# H o j a d e S e g u r i d a d



Mata Roedores y sus Pulgas

**RataMix**<sup>®</sup>

**Pellet**

**Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.**

**Identificación del producto**

<p>Químico:</p> <p>Usos recomendados:</p> <p>Restricciones de uso:</p> <p>Nombre del proveedor:</p> <p>Dirección del proveedor:</p> <p>Correo electrónico del proveedor:</p> <p>Número de teléfono del proveedor:</p> <p>Número de teléfono de emergencia en Chile:</p> <p>Información del fabricante:</p> <p>Dirección electrónica del proveedor:</p> <p>Distribuidor en Perú:</p> <p>Distribuidor en Ecuador:</p> <p>Distribuidor en Panamá:</p> <p>Distribuidor en Costa Rica:</p> <p>Teléfono de Emergencia Perú:</p>	<p><b>Ratamix Pellet</b></p> <p>Rodenticida y Pulguicida.</p> <p>Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.</p> <p>BTS Intrade Laboratorios. S.A.</p> <p>Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.</p> <p>maguayo@bts.cl</p> <p>Fono (56) 2 27498540</p> <p>CITUC: (56) 2 2635 3800</p> <p>BTS Intrade Laboratorios S.A.</p> <p>Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.</p> <p><a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a></p> <p>BIONOVA S.A.C.</p> <p>Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima. Perú.</p> <p>Fono: 5786391 - 5784669</p> <p>MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A.</p> <p>Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador.</p> <p>Fono: +593 (02) 248 0128</p> <p>BIOPHARM S.A.</p> <p>Centro Logístico Dos Caminos, Galera 5. Carretera Panamericana, Belén de Tocumen (Las Mañanitas). Ciudad de Panamá – República de Panamá.</p> <p>Teléfonos: 3947536 – 66754548</p> <p><a href="http://www.biopharm.com.pa">www.biopharm.com.pa</a></p> <p>Control Ambiental FQM S.A. Heredia Costa Rica.</p> <p>Teléfono 2265-15-02. <a href="mailto:info@controlcr.net">info@controlcr.net</a></p> <p>CICOTOX. Centro Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental.</p> <p>Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.</p> <p>Dirección: Jr. Puno N° 1002 – Cercado de Lima</p>
---	--

Fecha de versión: 27/01/2022

Versión: 04

Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814

Línea gratuita: 0800-1-3040

Correo: cicotox@unmsm.edu.pe

Teléfono de Emergencia Ecuador:

CIATOX. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico.

Teléfonos: 593-2-2905162 (Quito) / 593-2-2900355 (ext 2) / 593-4-2905162.

Teléfono de Emergencia Panamá:

Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312

Teléfono de Emergencia C. Rica:

Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028

Sección 2:	Identificación del peligro o los peligros.
------------	--

**Clasificación según SGA:**

Toxicidad aguda – Categoría 5

**Etiqueta SGA:**

Nombre del producto:	Ratamix Pellet
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo.
Indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala.
Indicaciones de precaución:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones
Información del fabricante:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.
<b>Clasificación específica:</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico:</b>	No aplica.
<b>Otros peligros:</b>	No aplica.

<b>Sección 3:</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>
-------------------	--

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-Fenilpropil]4= hidroxicumarina	5-Amino-1-(2,6-dichloro-4-trifluoromethyl)phenyl)-4-(1,R,S)-(trifluoromethyl)sulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile
<b>Nombre común o genérico</b>	Bromadiolona	Fipronil
<b>Rango de concentración</b>	0,005%	0,005%
<b>Número de CAS</b>	28772-56-7	120068-37-3

<b>Sección 4:</b>	<b>Primeros auxilios</b>
-------------------	--------------------------

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Por el tipo de formulación de este producto es muy poco probable que ocurra la inhalación. En el caso de que ocurra, acuda inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel:	No representa riesgos mayores al exponerse a la piel. Se recomienda el uso de guantes para su manipulación. En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón durante al menos 15 minutos.
Contacto con los Ojos:	En caso de contacto accidental, lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No aplicar ningún medicamento o gotas oculares. Concurrir a un oftalmólogo en caso de que existan molestias.
Ingestión:	No induzca el vómito y acuda inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación. Se pueden observar petequias y equimosis (sangramiento, hemorragias, etc.), letargo, temblores musculares, dolores abdominales y en casos extremos pueden ocurrir convulsiones.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

Notas para un médico tratante:

**El ingrediente anticoagulante (Bromadiolona) se trata con Vitamina K, el ingrediente insecticida (Fipronil) no posee antídoto y sólo se trata sintomáticamente.**

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.
Peligros específicos:	Sin información. No usar agua en chorro.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectorio. En el caso de que el volumen de producto afectado supere los 1.000 Kg, debe utilizar aparato de respiración autónomo. Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección Y procedimientos de emergencia:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar guantes, pantalón, camisa manga larga y zapatos.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Contener el derrame con sustancias inertes.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Sin información.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:	Emplee pala y escoba. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames. Lavar la zona afectada con soda-lejía.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:	No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex.
---	--

Fecha de versión: 27/01/2022

Versión: 04

Medidas operacionales y técnicas: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.

Prevención del contacto: Utilice los EPP adecuados.

**Almacenamiento:**

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de  $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ .

Sustancias y mezclas incompatibles:

Utilizar sólo envases originales.

Material de envase y/o embalaje:

Sachet de papel o bolsas plásticas, estuches de cartón, cuñetes de cartón, envases PEAD. Sólo utilice envases originales.

<b>Sección 8:</b>	<b>Controles de exposición/protección personal</b>
-------------------	--

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

No se requiere.

Protección de manos:

Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

No se requiere.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de ingeniería:

No requeridas. Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas en caso de tratar grandes extensiones.

<b>Sección 9:</b>	<b>Propiedades Físicas y Químicas</b>
-------------------	---------------------------------------

Estado Físico:

Sólido.

Apariencia y olor:

Pellets azul/verdoso, olor característico a sandía.

Concentración:

Bromadiolona 0,005 % (50 ppm) – Fipronil 0,005% (50 ppm).

pH:

No aplicable

Punto de fusión/punto de congelamiento:

Sin información.

Punto de ebullición, punto inicial de

Fecha de versión: 27/01/2022

Versión: 04

Ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	Sin información.
Solubilidad (es):	Sin información.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	No es autoigniciante.
Temperatura de descomposición:	> 200 °C.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	Producto combustible.
Viscosidad:	No aplica.
Corrosividad:	No es corrosivo.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de -10 °C.
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	DL 50 aguda oral ratas: > 2.000 a 5.000 mg/kg DL 50 aguda dermal ratas: > 4.000 mg/kg CL 50 aguda por inhalación: No aplica
Irritación/corrosión cutánea:	No es irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No es irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> :	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico en ratas y ratones.
Toxicidad reproductiva:	No se describe.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Tópica y oral.

<b>Sección 12:</b>	<b>Información ecotoxicológica</b>
--------------------	------------------------------------

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	<p>Bromadiolona: Toxicidad aguda: peces: alta, CL50 (96h) trucha arco iris 1,4 mg/L; crustáceos: alta, CE50 (48h) dáfidos 2 mg/L; aves: mediana; algas: alta, CE50 (72h) Scenedesmus subspicatus 1,0 mg/L.</p> <p>Fipronil: Toxicidad Aguda: peces: alta, CL50 (96 h) es de 0.246 mg/L para la trucha arco iris, de 0.083 mg/L para el pez luna. En dáfidos, el NOEL para fipronil es de 9,8 µg/L, y la LOEL fue 20,0 µg/L. Toxicidad Aguda para codornices y faisanes, DL50 oral aguda de 11,3 mg/kg y 31,0 mg/kg, respectivamente.</p>
Persistencia y degradabilidad:	<p>Bromadiolona: Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas.</p> <p>Fipronil: La persistencia del fipronil en el campo es baja o moderada en el suelo y el agua. El fipronil tiene baja movilidad en el suelo cuando en agua se instala rápidamente en el sedimento.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Bromadiolona: No determinado. La solubilidad en agua de bromadiolona es extremadamente baja (&lt;0,1 mg/L).</p> <p>Fipronil: No se biocumula en ambientes abióticos. Se ha observado una acumulación temporal del fipronil en aguas de campo debido a la lenta fotólisis y la falta de volatilización desde el agua.</p>
Movilidad en suelo:	<p>Bromadiolona: Baja.</p> <p>Fipronil: El fipronil tiene baja movilidad en el suelo y no se espera que penetre en las aguas subterráneas.</p>

<b>Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla</b>
---

Residuos:	Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residual.
Otras precauciones especiales:	Sin información.



## Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	Sin información	Sin información	Sin información

## Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales: DS 157/05

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 07/11/2018.  
Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 03/12/2021.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

EC: Concentrado Emulsionable.

CL50: Concentración Letal 50%

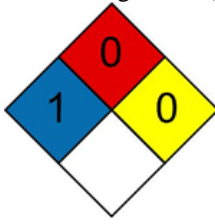
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Fecha de versión: 27/01/2022

Versión: 04

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 22-12-2021

Advertencias de peligro referenciadas: N/A

Fecha de creación: 10-05-2013

Fecha de próxima revisión: 01-02-2024

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.