

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

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

Identificación del producto químico:	Ratamix Bloque Parafinado.
Usos recomendados:	Rodenticida / Pulguicida.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorio S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del Proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del Proveedor:	www.bts.cl

Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile. Teléfono: (56) 2 27498540
------------------------------------	---

Distribuidor en Chile:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile. Teléfono: (56) 2 27498540 Proventas de Cartago S.R.L. Cartago, Costa Rica. Teléfono: 2552-7437
Distribuidor en Costa Rica:	Proventas de Cartago S.R.L. Cartago, Costa Rica. Teléfono: 2552-7437
Distribuidor en Ecuador:	MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A. Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador. Fono: +593 (02) 248 0128
Distribuidor en Panamá:	BIOPHARM S.A. Centro Logístico Dos Caminos, Galera 5. Carretera Panamericana, Belén de Tocumen (Las Mañanitas). Ciudad de Panamá – República de Panamá. Teléfonos: 3947536 – 66754548 www.biopharm.com.pa
Distribuidor en Perú:	BIONOVA S.A.C. Dirección: Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima, Perú. Teléfono: 578 6391 – 578 4669 BTS INTRADE LABORATORIOS DEL PERÚ SAC Dirección: Av. Ricardo Palma N°1250, Miraflores, Perú.
Distribuidor en Rep. Dominicana:	Inversiones Austral S.R.L Avenida Refinería N°01, Zona Industrial de Haina, Ciudad Santo Domingo, Rep. Dominicana. Teléfono: 809 542 1000 Fax: 809 957 3439

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 26353800
Teléfono de Emergencia C. Rica:	Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028 Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312
Teléfono de Emergencia Ecuador:	1800 – VENENO (836366), ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA ciatox@msp.gob.ec
Teléfono de Emergencia Panamá:	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312
Teléfono de Emergencia Perú:	CICOTOX. Centro Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Dirección: Jr. Puno N° 1002 – Cercado de Lima Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814 Línea gratuita: 0800-1-3040 Correo: cicotox@unmsm.edu.pe
Teléfono de Emergencia Rep. Dominicana:	CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN: Hospital Dr. Luis E. Aybar. (Morgan). TEL.: 809-332-6666 Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello. TEL.: 809-681-7828

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:	Toxicidad aguda – Categoría 5
Etiqueta SGA	Ratamix Bloque parafinado.
Nombre del producto:	Atención.
Palabra de advertencia:	Sin símbolo.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	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 peligro:	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.
Indicaciones de prudencia general:	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.

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Intervención:	P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica. P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

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

Sección 4: Primeros auxilios.

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, acudir 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.

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Ingestión:
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No induzca el vómito y acuda inmediatamente a un médico.

Puede producir hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación.

Se puede 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:

Notas para un médico tratante:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

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:
Peligros específicos:
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:

Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.
Sin información. No usar agua en chorro.

Usar traje protectoro. 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:
Precauciones medioambientales:

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.
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):
Medidas adicionales de prevención de desastres:
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Contener el derrame con sustancias inertes.

Sin información.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

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.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. 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. Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Medidas técnicas:

Utilizar sólo envases originales.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Material de envase y/o embalaje:

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

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico:	Sólido.
Apariencia y olor:	Bloques parafinados con forma de estrella, color rojo. Olor característico a sandía.
pH:	No aplicable.
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de Ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	No es inflamable.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	Sin información.
Solubilidad (es):	Insoluble.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	No es autoigniciante.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
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 0 °C.
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀)	DL 50 aguda oral ratas: > 5.000 mg/kg DL 50 aguda dermal ratas: > 2.000 mg/kg
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/in vitro:	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
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, dermal y oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	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) <i>Scenedesmus subspicatus</i> 1,0 mg/L. 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.
Persistencia y degradabilidad:	Bromadiolona: Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas. 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.

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Potencial bioacumulativo:

Bromadiolona: No determinado. La solubilidad en agua de bromadiolona es extremadamente baja (<0,1 mg/L).

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.

Movilidad en suelo:

Bromadiolona: Baja.

Fipronil: El fipronil tiene baja movilidad en el suelo y no se espera que penetre en las aguas subterráneas.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Residuos:

Eliminar de acuerdo con 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 residuales.

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)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

HOJA DE SEGURIDAD

Ratamix Bloque

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 05

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales: DS 157/05, DS 57/21, NCh2245/21
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, 02/10/2017.
Se actualiza según NCh 2245/2021, 03/05/2022.
Se actualiza según SGA/21 y NCh 2245/21, 18/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 21/01/2025.

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.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 21/01/2025

Advertencias de peligro referenciadas: N/A

Fecha de creación: 10/05/2013

Fecha de próxima revisión: 21/01/2027

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.

>>> Para más información visítanos en www.bts.cl

Página 9 de 9