



BLOQUES PARAFINADOS

Sección 1:

Identificación del Producto y del Proveedor

Proveedor:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Santiago de Chile
Distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Fono (56) 2 27498540 Santiago de Chile
Distribuidor en Perú:	BIONOVA S.A.C. Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima. Perú. Fono: 5786391 - 5784669
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 Costa Rica:	Control Ambiental FQM S.A. Heredia Costa Rica. Teléfono 2265-15-02. info@controlcr.net
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540 CITUC: (56) 2 2635 3800
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 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:

Composición e Ingredientes

Grupo Químico:	Derivado Cumarínico (rodenticida) + Fenil pirazol (insecticida)
----------------	--

Ratamix Bloques Parafinados	Vigencia desde Septiembre de 2015
Ingrediente Activo:	Bromadiolona + Fipronil
Nombre Químico (IUPAC):	Bromadiolona: 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-Fenilpropil]4= hidroxicumarina. Fipronil: 5-Amino-1-(2,6-dichloro-4-trifluoromethyl)phenyl)-4-(1,R,S)-(trifluoromethyl)sulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile
Fórmula Química:	$C_{30}H_{23}BrO_4 + C_{12}H_4C_{12}F_6N_4O_5$
Formulación:	Bloques Parafinados
Modo de Acción:	Inhibición de la síntesis de protrombina + Bloqueo de canales GABA a iones de Cloro en membrana celular.
Nº NU:	3027
Nº CAS:	28772-56-7 (Bromadiolona) 120068-37-3 (Fipronil)

Sección 3:

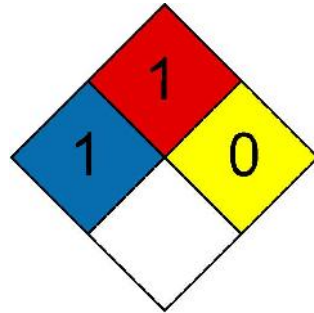
Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta:	PRECAUCION
Clasificación de los Riesgos del Producto:	Clase 6.1. Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Pesticida, tóxico, sólido. Derivado de la cumarina más fenilpirazol.
a. Peligro para la Salud de las Personas	
<ul style="list-style-type: none"> Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez): 	Tóxico por ingestión.
Inhalación:	LC ₅₀ ratas (1 hora): > 9,23 mg/L. No se observó evidencia de toxicidad bruta.
Contacto con la piel:	No es irritante a la piel y no causa sensibilización cutánea.
Contacto con los Ojos:	No es irritante a los ojos.
Ingestión:	Es nocivo para las personas si es ingerido. La ingestión del producto puede llevar a formación de hematomas, hemorragia nasal y de encías, sangramiento en fecas y orina. Puede provocar excesivo sangramiento en caso de cortes pequeños o rasguños, respiración dificultosa, labios pálidos, encías frías, anorexia, debilidad y dolores en la región lumbar y abdominal.
Tiempo de reingreso:	Sin carencia. Inmediatamente después de la aplicación.
<ul style="list-style-type: none"> Efectos de una sobre-exposición a largo plazo: 	No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido con el producto a largo plazo.
b. Peligros para el medio ambiente:	Es tóxico para organismos acuáticos.
c. Peligros especiales del producto:	No presenta en particular.

Identificación de riesgo



Rótulo Peligro Principal



**Rótulo Riesgo de Materiales
Según NCh 1411**

Sección 4:

Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder con:

- | | |
|------------------------|--|
| Inhalación: | No existen antecedentes de toxicidad por inhalación. |
| 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. |
| Contacto con los Ojos: | No representa riesgos mayores al exponerse a 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: | Llame inmediatamente a un médico. |

Nota para el médico tratante: Ratamix Bloques Parafinados tiene como antídoto la Vitamina K1 (Fitomenadiona) en dosis de 20 a 40 mg/kg. El fipronil (insecticida asociado para el control indirecto de pulgas) no tiene antídoto específico, sólo sintomático.

Sección 5:

Medidas para el combate del fuego

- | | |
|---|---|
| Agentes de Extinción: | Producto combustible. En caso de incendio, mantener los envases fríos con aspersión de agua. |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego: | Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua. |
| Equipos de protección personal para el combate contra el fuego: | Usar traje protectorio. En el caso de que el volumen de producto afectado supere los 1.000 Kg, debe utilizar aparato de respiración autónomo. |

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia en caso de derrames del material:	Aislar el lugar. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia:	Usar guantes de látex, pantalón, camisa manga larga y zapatos.
Precauciones para evitar daños al ambiente:	Evitar que el probable derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, personas y animales.
<u>Método de limpieza</u>	
Recuperación del derrame:	Utilice pala y escoba. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames.
Método de eliminación de desechos:	Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar guantes de látex.
Recomendaciones sobre la manipulación segura:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
Almacenamiento:	Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.
Temperatura ambiental óptima de almacenamiento:	25 °C ± 5 °C

Sección 8: Control de Exposición/ Protección Personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.
Parámetro para el control:	Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas en caso de tratar grandes extensiones.
Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA):	No disponibles
Protección respiratoria:	No se requiere para su aplicación.
Guantes de protección:	Sí. Usar guantes de látex.
Protección de la vista:	No se requiere para su aplicación.

Ratamix Bloques Parafinados

Vigencia desde Septiembre de 2015

Otros equipos de protección: No aplicable.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Sólido
Apariencia y olor:	Bloques parafinados con forma de estrella, color rojo. Olor característico a sandía.
Concentración:	Bromadiolona al 0,005 % (50 ppm)/ Fipronil al 0,005 % (50 ppm)
pH:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	< 200 °C
Temperatura de autoignición:	No disponible
Propiedades explosivas:	No es inflamable
Velocidad e propagación de las llamas:	No disponible
Presión de vapor:	No aplicable
Solubilidad en agua y otros solventes:	No soluble

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse):	Condiciones extremas de temperatura (> 50 °C y < -10 °C).
Productos peligrosos de la descomposición:	No conocidos
Productos peligrosos de la combustión:	No disponible

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Aguda:	DL ₅₀ aguda oral ratas: > 5.000 mg/kg DL ₅₀ aguda dermal ratas: > 2.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No produce toxicidad crónica.
Efectos locales:	No es irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica:	No es hipersensibilizante de piel y mucosas.

Ratamix Bloques Parafinados

Vigencia desde Septiembre de 2015

Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad:	Estable
Persistencia / degradabilidad:	Ratamix Bloques Parafinados está sujeto a una rápida biodegradación.
Bio-acumulación:	No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente:	Es tóxico para organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases:	Eliminar en la basura domiciliaria y disponer de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Eliminación de envases / Embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre el transporte

NCh 2190, marcas aplicables:	Clase 6.1. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
IMDG:	UN N°: 3027
	Clase: 6.1
	Grupo de Embalaje: III
	Descripción: Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico.

Sección 15: Información Reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

Sección 16: Otras Informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema. La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.