

**RATAMIX BLOQUE
PARAFINADO**

Soluciones en Higiene Ambiental y Sanidad Animal

www.bts.cl

BTS INTRADE[®]
LABORATORIOS

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Sección 1:

Identificación del producto químico y de la empresa

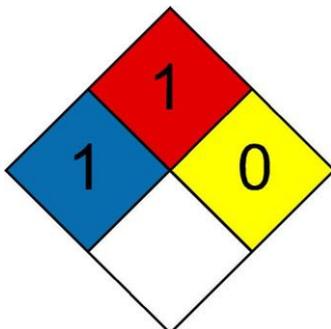
Identificación del producto químico:	Ratamix Bloque Parafinado.
Usos recomendados:	Cebo Raticida.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar como se indica en la etiqueta.
Nombre del distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A.
Dirección del distribuidor:	Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Santiago de Chile
Número de teléfono del distribuidor:	Fono (56) 2 27498540
Distribuidor en Perú:	BIONOVA S.A.C. Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima. Perú. Fono: 5786391 - 5784669
Teléfono de Emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800 BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540
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
Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.
Dirección electrónica del distribuidor:	www.bts.cl

Sección 2:

Información de los peligros

Clasificación según NCh382:	No corresponde a sustancia peligrosa.
Distintivo según NCh2190:	No corresponde a sustancia peligrosa.
Clasificación según DS 157/05:	Clase IV, Poco probable peligro en su uso normal.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

Peligro	Categoría de peligro	Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia	
					Prevención	Intervención
PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA						
Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.		P301 + P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.

Otros peligros: No se describen.

Sección 3:

Composición / información de los componentes

	Componente
Denominación química sistemática	3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-Fenilpropil]4=hidroxicumarina
Nombre común o genérico	Bromadiolona
Rango de concentración	0,005%
Número de CAS	28772-56-7

Sección 4:

Medidas de 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, 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.

Síntomas / Efectos más importantes: 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.

Nota especiales para el médico tratante: Antídoto Vitamina K.

Sección 5:

Medidas para luchar contra incendios

Agentes de Extinción:	Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.
Agentes de extinción inapropiados:	Agua en chorro.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Sin información.
Peligros específicos asociados:	Producto combustible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:	Usar traje protector. 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 derrame accidental

Precauciones personales:	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección:	Usar guantes, pantalón, camisa manga larga y zapatos.
Procedimiento de emergencia:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, personas y animales.
Método y materiales de contenido, confinamiento y/o abatimiento:	Contener el derrame con sustancias inertes.

Método y materiales de limpieza:

Recuperación:	Emplee pala y escoba. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames.
Neutralización:	Lavar la zona afectada con soda-lejía.
Disposición final:	Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastre:	No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Sección 7:

Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:	No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar guantes de látex.
Medidas operacionales y técnicas:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
Prevención del contacto:	Utilice los EPP adecuados.

Almacenamiento:

Condiciones para el 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 a alimentos de uso humano y animal.
Medidas Técnicas:	Temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Sustancias y mezclas incompatibles:	Utilizar sólo envases originales.
Material de envase y/o embalaje:	Bolsas de polipropileno, estuches de cartón, envases PEAD. Sólo utilice envases originales.

Sección 8:

Controles de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:	Sin información.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria:	No se requiere para su aplicación.
Protección de manos:	Sí. Usar guantes de PVC o impermeables.
Protección de los ojos:	No se requiere para su aplicación.
Protección de la piel y el cuerpo:	Utilizar guantes de látex para la protección de la piel y ropa adecuada.
Medidas de ingeniería:	No requeridas. Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas en caso de tratar grandes extensiones.

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 0,005 % (50 ppm)
pH:	No aplicable
Solubilidad en agua y otros solventes:	Insoluble.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Límites de explosividad:	No es explosivo.

Documento válido sólo en Perú

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:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	< 200 °C.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	No inflamable. Si combustible.
Viscosidad:	No aplica.
Corrosividad:	No es corrosivo.

Sección 10:**Estabilidad y reactividad**

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 < -10 °C).
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

Sección 11:**Información toxicológica**

Toxicidad Aguda:	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
Iritación/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> :	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Peligro de inhalación:	Sin información.
Toxicocinética:	Sin información.
Metabolismo:	Sin información.
Distribución:	Sin información.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Sin información.
Disrupción endocrina:	Sin información.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Síntomas relacionados:	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.

Sección 12: Información ecológica

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) Scenedesmus subspicatus 1,0 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	Bromadiolona: Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas.
Potencial bioacumulativo:	Bromadiolona: No determinado. La solubilidad en agua de bromadiolona es extremadamente baja (<0,1 mg/L).
Movilidad en el suelo:	Bromadiolona: Baja.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:	Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Envases y embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Material contaminado:	Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte
Número UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje / envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

Sección 15:

Información reglamentaria

Normas nacionales aplicables: DS 157/05

Normas internacionales aplicables: 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: 06/11/2018.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
LC₅₀: 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.

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 está 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.



Dra. Macarena Aguayo
Director Técnico



HENRY GUERRA DURAND
Químico Farmacéutico
C.Q.F.P. 08087