**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

Grupo químico: Bromadiolona, ingrediente activo de **DEADLINE BLOQUES PARAFINADOS**, pertenece al grupo químico de la 4-Hidroxicumarina.

Debe ser empleado sólo por personas adultas y utilizando overol impermeables y guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

**Síntomas de intoxicación**: aparecen luego de unos días del ingreso de este producto al organismo. Su principal síntoma es la aparición de un tiempo de coagulación retardado el cual se manifiesta con petequias en mucosas como encías y ojos, aparición de hematomas en el cuerpo y micción con sangre.

**Primeros auxilios: En caso de "contacto con los ojos" o "contacto ocular"**: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

**En caso de "inhalación"**: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**En caso de "ingestión"**: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

**En caso de "contacto con la piel" o "contacto cutáneo"**: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Tratamiento médico de emergencia**: concurra a un centro de urgencia mostrando la etiqueta de este producto.

**Antídoto**: vitamina K en dosis de 20 a 40 mg/kg de peso.

**Toxicidad medioambiental**: este producto es moderadamente tóxico aves y otros mamíferos de gran tamaño. Este producto contiene un amargante que impide su ingesta. Tóxico para peces. No elimine residuos en cursos de agua. **MUY TOXICO PARA ABEJAS**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**
**LOS ENVASES DEBEN SER DESTRUÍDOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**
**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS O PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**
**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**
**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Teléfonos de emergencia:**
**CITUC** 2-2635 3800
**BTS Intrade Laboratorios S.A**. 2 -2749 8540

# DEADLINE® BLOQUES PARAFINADOS

RATICIDA ANTICOAGULANTE
Cebo (BB)

Raticida anticoagulante para control de roedores (*Mus musculus, Rattus rattus, Rattus norvegicus*) y lagomorfos (*Oryctolagus cuniculus, Lepus capensis*) en actividades agrícolas y forestales.

Composición:
Bromadiolona *..... 0,005 % p/p (0,05 g/Kg) (1 mg/bloque)
Coformulantes c.s.p ..... 100 % p/p (1 Kg) (20.000 mg = 1 bloque)

*3-[(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxicumarina

**Autorización SAG Nº: 1685**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

Fabricado por
**Intrade S.A.**
Mar del Sur 7358, Barrio Industrial
Pudahuel, Santiago de Chile.

Distribuido por
**BTS Intrade Laboratorios S.A.**
Mar del Sur 7358, Barrio Industrial
Pudahuel, Santiago de Chile.

Lote N°
Fecha de fabricación:
Fecha de vencimiento:

Contenido Neto:

**Deadline® Bloques Parafinados** actúa impidiendo la normal coagulación de los roedores (*Mus musculus, Rattus rattus, Rattus norvegicus*) y lagomorfos (Oryctolagus cuniculus, Lepus capensis), los que mueren luego de 3 a 7 días de consumirlo. Este raticida funciona con dosis única, por lo que basta una sola ingesta para que el roedor o lagomorfo muera.

**Instrucciones de Uso:**

| **Especie / Plaga** | | **Dosis** |
|---|---|---|
| **Ratón doméstico** | *Mus musculus* | 5 a 10 g cada 3 a 5 metros |
| **Rata de tejado** | *Rattus rattus* | 10 a 20 g cada 5 a 10 metros |
| **Rata de alcantarilla** | *Rattus norvegicus* | 10 a 20 g cada 5 a 10 metros |
| **Conejo / Liebre** | *Oryctolagus cuniculus*<br>*Lepus capensis* | 2 a 4 kg por hectárea |

Se recomienda el uso de la dosis menor o mayor, de acuerdo con el grado de infestación presente.

**Deadline® Bloques Parafinados** no requiere preparación, viene listo para su uso.
Instalar los cebos en lugares demarcados y en los lugares de tránsito de los roedores. Reponer continuamente cada 7 días hasta que cese el consumo.

En caso de tratamientos en áreas abiertas se recomienda una dosis de 3 a 5 kilos por hectárea, dependiendo del nivel de infestación presente.

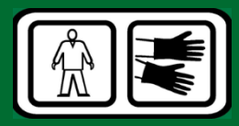
Carencias: No corresponde establecer carencias.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico dada su forma de aplicación.

Período de reingreso: Debido a la naturaleza del producto y su formulación no corresponde establecer tiene períodos de reingreso para personas, evite el ingreso de animales domésticos al área de tratamiento mientras éste se está efectuando.

DEBIDO A LA NATURALEZA DE ESTE PRODUCTO Y LA GRAN CANTIDAD DE FACTORES QUE AFECTAN EL RESULTADO FINAL DEL TRATAMIENTO, EL FABRICANTE NO GARANTIZA EL ÉXITO DE ÉSTE.

**CUIDADO**



# HOJA DE SEGURIDAD

DEADLINE®
La elección de confianza

Fecha de versión: 31/07/2025
Versión: 01

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

| | |
|---|---|
| **Identificación del producto químico:** | **Deadline Bloques Parafinados.** |
| **Usos recomendados:** | Rodenticida. |
| **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 2749 8540 |
| **Dirección electrónica del Proveedor:** | www.bts.cl. |

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

| | |
|---|---|
| **Distribuidor en Chile:** | BTS Intrade Laboratorios S.A.<br>Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.<br>Teléfono: (56) 2 27498540 |
| **Teléfono emergencia en Chile:** | CITUC: (56) 2 2635 3800 |



BTS Intrade® LABORATORIOS

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

**Clasificación según SGA:** Toxicidad aguda – Categoría 5

**Etiqueta SGA**

**Nombre del producto:** Deadline Bloques Parafinados.

**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 Prudencia general:**
P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.

**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 |
|---|---|
| **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: Primeros auxilios.

**En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo 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 de látex 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.

## Sección 4: Primeros auxilios.

**Ingestión:** No induzca el vómito y acuda inmediatamente a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** 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:** Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

**Notas para un médico tratante:** Antídoto Vitamina K.

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

**Agentes de Extinción:** $CO_2$ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.

**Peligros específicos:** Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:** Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio autónomo.

## 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. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar guantes de látex, pantalón, camisa manga larga y zapatos. Aislar el sector afectado.

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, 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. Usar guantes de látex si el envase está abierto. |
| **Medidas operacionales y técnicas:** | Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. |
| **Prevención del contacto:** | Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.<br>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 °C ± 5 °C. |
| **Sustancias y mezclas incompatibles:** | Utilizar sólo envases originales. |
| **Material de envase y/o embalaje:** | Bolsas plásticas, estuches de cartulina, cajas de cartón corrugado, envases PEAD. |

## 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:** | Utilizar guantes de látex para la protección de 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, olor a granos de cereales. |
| **Color:** | Azul. |
| **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:** | 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):** | Insoluble. |
| **Coeficiente 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 (> 50 °C) y menores de -10 °C. |
| **Materiales incompatibles:** | Sólo utilizar envase original. |
| **Productos de descomposición peligrosos:** | Sin información. |

## Sección 11: Información toxicológica.

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda ($DL_{50}$ y $LC_{50}$)** | DL 50 aguda oral ratas: > 5.000 mg/kg<br>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/in vitr:** | No mutagénico. |
| **Carcinogenicidad:** | No carcinogénico en ratas y ratones. |
| **Toxicidad reproductiva:** | No se describe. |
| **Toxicidad especifica 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. |

## Sección 12: Información ecotoxicológica.

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidad (EC, IC y CL):** | Bromadiolona: Toxicidad aguda: peces: alta, CL50 (96h)<br>trucha arco iris 1,4 mg/L; crustáceos: alta, CE50 (48h)<br>dáfnidos 2 mg/L; aves: mediana; algas: alta, CE50 (72h) *Scenedesmus subspicatus* 1,0 mg/L. |
| **Persistencia y degradabilidad:** | Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas. |
| **Potencial bioacumulativo:** | No se bioacumula. |
| **Movilidad en suelo:** | Baja (Bromadiolona). |

## 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

**Deadline Bloques Parafinados**

Fecha de versión: 31/07/2025
Versión: 01

## 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 SGA/21 y NCh 2245/21, DS57/21 31/07/2025.

**Abreviaturas y Acrónimos:**

CAS: Chemical Abstracts Service.
$DL_{50}$: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
$CL_{50}$: 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:** 31/07/2025
**Advertencias de peligro referenciadas:** N/A
**Fecha de creación:** 31/07/2025
**Fecha de próxima revisión:** 31/07/2027

**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.