



**Raticida Anticoagulante**

**DEADLINE<sup>®</sup>**

**BLOQUE EXTRUIDO**

Deadline Bloque Extruido

Vigencia: desde abril de 2015

## Sección 1:

## Identificación del Producto y del Proveedor

<b>Nombre del Producto:</b>	DEADLINE BLOQUE EXTRUIDO 0,005%.
<b>Fabricante:</b>	Unichem d.o.o. Sinja Gorika 2, 1360 Vrhnika. Eslovenia.
<b>Distribuidor:</b>	BTS Intrade Laboratorios S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56) 2 2749 8540 Santiago de Chile.
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 2749 8540 CITUC: (56) 2 2635 3800

## Sección 2:

## Información sobre el producto

<b>Tipo de Producto:</b>	Raticida.
<b>Grupo Químico:</b>	Derivado Cumarínico
<b>Ingrediente Activo:</b>	Bromadiolona 0,005%.
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-Fenilpropil]-4-hidroxycumarina.
<b>Fórmula Química:</b>	$C_{30}H_{23}BrO_4$
<b>Nº NU:</b>	3027
<b>Nº CAS:</b>	28772-56-7

## Sección 3:

## Identificación de los riesgos

**Marca en la Etiqueta:** CUIDADO- VENENO.

### Clasificación de los Riesgos del Producto:

#### a. Riesgo para la Salud de las Personas:

• **Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez):** Tóxico por ingestión.

**Contacto con la piel:** No presenta riesgo.

**Contacto con los Ojos:** Puede provocar irritación.

**Ingestión:** Tóxico. 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.

Deadline Bloque Extruido  
Efectos de una sobre-exposición  
crónica (largo plazo):

Vigencia: desde abril de 2015

No presenta riesgo por exposición crónica.

Condiciones médicas que se  
verán agravadas:

Personas con tratamiento por anemia, puede ser incrementado por estar expuesto al producto.

b. Peligros para el  
medio ambiente:

Nocivo para los organismos acuáticos.

c. Riesgos de naturaleza  
química o física:

Ninguno en particular.

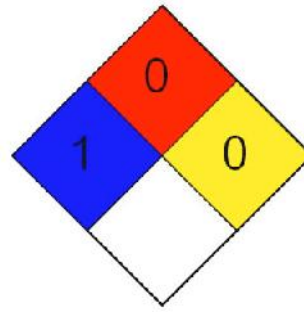
d. Peligros especiales  
del producto:

La bromadiolona es un veneno no específico, pero como la concentración presente en los cebos es muy baja, deben consumirse varias dosis para que resulte eficaz, siendo el riesgo de envenenamiento accidental muy bajo.

**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 de acuerdo con:

**Inhalación:**

Trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario. Buscar atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Busque atención médica.

**Contacto con los Ojos:**

Lavar con abundante agua templada durante 15 minutos, levantando los párpados. Buscar atención médica.

**Ingestión:**

No debe inducirse el vómito, debe practicarse lavado gástrico, sólo bajo supervisión médica y con protección de la vía aérea en pacientes con compromiso de conciencia. Busque atención médica.

Deadline Bloque Extruido  
 Notas para el médico tratante:

Vigencia: desde abril de 2015

Si el paciente presenta hemorragia severa, administrar 25 mg de Vitamina K<sub>1</sub> por vía intravenosa. Realizar transfusión completa de sangre o plasma y mantener su composición constante. Controlar los tiempos de protombina a intervalos de 3 horas y repetir la inyección de vitamina K<sub>1</sub>. Si el envenenamiento no es tan severo, suministrar dosis bajas de vitamina K<sub>1</sub> hasta obtener una composición constante del plasma y restablecer los niveles sanguíneos. Los tiempos de protombina pueden ser chequeados cada 8 - 10 horas y sólo si es necesario repetir la dosis de vitamina K<sub>1</sub>. Cuando los niveles de protombina se han estabilizado, continuar suministrando por vía oral vitamina K<sub>1</sub> (10 mg) cuatro veces al día. El paciente puede ser dado de alta si sus niveles de protombina se han mantenido normales durante tres días. Al ser dado de alta, el paciente debe continuar su tratamiento con dosis diarias de vitamina K<sub>1</sub> (10mg), por un período de 60 días, monitoreando sus tiempos de protombina.

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

**Agentes de Extinción:** Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.

**Riesgos Específicos:** Sólido Tóxico y no inflamable. Muy poco volátil.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Minimizar el uso de agentes extinción y evitar en lo posible su contacto con el producto. Controlar su derrame mediante diques para evitar su dispersión. La aplicación de agua a chorros es inefectiva porque contribuye a esparcir el material.

**Equipos de protección personal para el combate contra el fuego:** Usar protección respiratoria y ropa resistente al calor y las llamas.

**Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas**

**Medidas de emergencia a tomar Si hay derrame del material:** Sólido tóxico y no inflamable. Aislar el lugar. Mantener a personas y animales alejados.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Ropa de trabajo, guantes de goma y respirador.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** Aislar lugar, para evitar su derrame a fuentes de agua y alcantarillado.

**Métodos de limpieza:**

**Recuperación del derrame:** Recoger el producto por medios mecánicos o aspiración y disponer 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.

Deadline Bloque Extruido

Vigencia: desde abril de 2015

**Sección 7:**

**Manipulación y almacenamiento**

<b>Recomendaciones técnicas:</b>	Seguir las normas de seguridad apropiadas.
<b>Precauciones a tomar:</b>	No comer, beber y fumar.
<b>Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas:</b>	El producto debe ser manipulado por personal capacitado.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, en sus envases originales y con sus sellos inalterados.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:</b>	Bolsas de polipropileno, estuches de cartulina y baldes de plástico.

**Sección 8:**

**Control de exposición/ protección especial**

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición:</b>	Utilizar equipos de protección personal para manipular el producto.
<b>Parámetro para el control:</b>	Ninguno en particular.
<b>Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA):</b>	No disponibles.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere para la aplicación.
<b>Guantes de protección:</b>	Sí. Usar guantes de goma.
<b>Protección de la vista:</b>	No se requiere para la aplicación.
<b>Otros equipos de protección:</b>	No se requiere para su utilización.

**Sección 9:**

**Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado Físico:</b>	Sólido.
<b>Apariencia y olor:</b>	Bloque parafinado, rojo. Olor característico.
<b>Concentración ingrediente activo:</b>	Bromadiolona 0,05 g/ Kg (0,005% p/p).
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No aplicable.
<b>Peligros de fuego o explosión:</b>	No es explosivo.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble.

Deadline Bloque Extruido

Vigencia: desde abril de 2015

**Coefficiente Partición**

**octano/agua:**

Bromadiolona: Agua = 19 mg/l (20 °C), Dimetil Formamida: 730 mg/l, Acetato de Etilo: 25 mg/l, Acetona: 22,5 mg/l, Cloroformo: 10,1 mg/l, Etanol: 8,2 mg/l, Metanol: 5,6 mg/l, Eter Etilico: 3,7 mg/l, Hexano: 0,2 mg/l.

**Corrosividad:**

No corrosivo.

## Sección 10:

### Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:**

Estable.

**Condiciones que se deben evitar:** Exposición a temperaturas extremas.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):**

Ninguna.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Estable.

**Productos peligrosos de la combustión:**

Gases tóxicos (bromuro de hidrógeno).

**Polimerización peligrosa:**

No polimeriza.

## Sección 11:

### Información toxicológica

**Toxicidad a corto plazo:**

DL50 producto formulado: 22500 mg/kg (ratas).

**Toxicidad crónica o de largo plazo:**

Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposiciones prolongadas.

**Efectos locales o sistémicos:**

Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina.

**Sensibilización alérgica:**

No.

## Sección 12:

### Información ecológica

**Inestabilidad:**

No es inestable.

**Persistencia/ Degradabilidad:**

Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas.

**Bio-acumulación:**

Producto orgánico, degradable.

**Efectos sobre el ambiente:**

Tóxico para peces y animales de menor tamaño que no son el objetivo de control.

Deadline Bloque Extruido

Vigencia: desde abril de 2015

**Sección 13:**

**Consideraciones sobre disposición final**

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:**

Disponer los residuos de acuerdo a las normas de la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:**

Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Disponer de la misma manera que el producto.

**Sección 14:**

**Información sobre transporte**

**Terrestre por carretera o ferrocarril:**

Clase de riesgo 6.1. Embalaje: N° UN 3027.  
Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico.

**Vía marítima:**

Clase de riesgo 6.1. Embalaje: N° UN 3027.  
Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico.

**Vía aérea:**

Clase de riesgo 6.1. Embalaje: N° UN 3027.  
Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico.

**Distintivos aplicables NCh2190:** **TÓXICO, calavera con tibias cruzadas.**

**Número UN:** 3027.

**Sección 15:**

**Normas vigentes**

**Normas internacionales aplicables:**

IATA-IMDG.

**Normas nacionales aplicables:**

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

**Marca en etiqueta:**

**IV – Productos que normalmente no ofrecen peligro.**

**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.