



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) RATADOR BLOQUE 0.005%

Fecha de versión: Julio de 2016  
Versión: 02

## Sección 1: Identificación de la sustancia química y de la empresa

Nombre de la sustancia química : Bromadiolona

Proveedor / fabricante / comercializador : Point Agro-China Ltd./ Point Chile S.A.

Uso del producto : **Ratador Bloque** es un rodenticida anticoagulante de la familia de las cumarinas, que actúa por inhibición del metabolismo de la vitamina K, causando disminución de los factores de coagulación dependientes. Provoca la reducción de la tasa de protrombina.

Dirección : Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 9950 Oficina 10, Quilicura. Santiago

Teléfonos : Point Chile S.A. 02 2747 1677

Teléfono de Emergencia en Chile : **Rita-Chile 02-2777-1994**

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Mercancía no peligrosa.

Distintivo según NCh2190: No aplica.

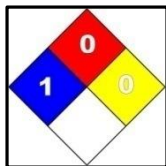
Clasificación según SGA: Categoría toxicológica 5. **Atención.**



**Indicaciones de peligro:** H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:** P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.  
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.  
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

Señal de seguridad según NCh1411/4:



### Descripción de los peligros:

#### a) Riesgos para la salud de las personas

Inhalación : La exposición por vía inhalatoria es poco probable que ocurra debido a la baja volatilidad del producto.

Contacto con la piel : No irritante cutáneo.

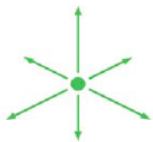
**POINT CHILE S.A.**

[www.point.cl](http://www.point.cl)

**FONO: 2747 1677**

1 de 7

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 9950  
Oficina 10. Quilicura, Santiago



**Point**

Contacto con los ojos	: No irritante ocular.
Ingestión	: Tóxico si es ingerido, puesto que inhibe la síntesis de la protrombina y daña la permeabilidad capilar, resultando en una generalizada hemorragia interna, con los siguientes síntomas: Hemorragia nasal, hematomas, vómito de sangre y sangramiento de órganos.
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico para los organismos acuáticos.
c) Riesgos de naturaleza físico química	: Es Inflamable si es calentado por sobre su punto de ebullición.
d) Riesgos específicos de la sustancia	: El riesgo de intoxicaciones es muy bajo debido al bajo contenido de bromadiolona (0,05 mg/kg) presente en el bloque, por lo que se deben consumir altas cantidades del producto para producir daño.
Otros Datos	: El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de menores. Se debe mantener en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor o chispas. Utilizar de acuerdo a los usos recomendados

### Sección 3: Composición/ información de los componentes

#### S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla	: Bromadiolona Benzoato de denatonium	0,05 g/kg 0,01 g/kg
b) Componentes que constituyen al riesgo		
- Nombre Químico	: 3-[(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxicoumarina.	
- Concentración	: 0.005 % p/p	
- CAS Nº	: 28772-56-7	
- Número NU	: N.A.	

### Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación	: En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.
Ingestión	: <b>No inducir vómito.</b> Permitir que la víctima lave su boca y no dar a beber líquidos. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto lavar el ojo con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurarse que los párpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Trasladar a centro asistencial.
Efectos agudos previstos	: Sólo en caso de exposición masiva por ingestión puede producir náuseas, mareos y somnolencia.
Efectos retardados previstos	: Los efectos de una exposición repetida a pequeñas dosis puede producir una disminución de apetito, náuseas, vómito y hemorragias.
Condiciones que se agravan	: Personas con tratamiento por anemia podrían ver agravada la enfermedad con la exposición al producto.

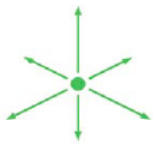
**POINT CHILE S.A.**

[www.point.cl](http://www.point.cl)

**FONO: 2747 1677**

2 de 7

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 9950  
Oficina 10. Quilicura, Santiago



**Point**

por la exposición al producto.

Notas para el médico tratante : En caso de intoxicación severa administrar 25 mg de vitamina K<sub>1</sub> por vía intravenosa. Controlar los tiempos de protrombina a intervalos de 3 horas y repetir el suministro de vitamina K<sub>1</sub>. Si la intoxicación es leve suministrar dosis bajas de vitamina K<sub>1</sub> para restablecer los niveles sanguíneos. Controlar los tiempos de protrombina cada 8 a 10 horas. Repetir la dosis de vitamina K<sub>1</sub> sólo si es necesario. Cuando los niveles de protrombina se han estabilizado, proporcionar vitamina K<sub>1</sub> por vía oral en dosis de 10 mg cada 4 horas.

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes extinción	: Dióxido de carbono, polvo químico y agua en forma de niebla.
Agentes extinción inapropiados	: Evitar el uso de agua a presión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: El fuego puede producir gases irritantes y generación de HBr, CO y CO <sub>2</sub> .
Peligros específicos asociados	: Sustancia no inflamable.
Métodos específicos de extinción	: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes. Utilizar agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego y reducir el riesgo de ruptura. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Use equipo de aire autónomo con presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección respiratoria limitada.

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: No tocar, ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente se debe utilizar equipo de respiración individual.
Equipo de protección	: Utilizar ropa de trabajo, guantes de goma y respirador.
Procedimientos de emergencia	: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro). Detener los puntos de fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	: No permitir que la fuga ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.
Métodos y materiales de contención confinamiento y/o abatimiento	: Recoger el producto y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas.
Métodos de limpieza. (Recuperación – Neutralización)	: Cubrir el derrame con el material inerte (como arena seca o tierra) y recoger para la disposición final en contenedores plásticos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Utilice equipo de protección personal adecuado y en buen estado. No permita que el agua de lavado contamine los cursos de agua o estanques.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

### S.7.1 Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Manipular con elemento de protección personal recomendados por el fabricante. Evitar la ingestión e inhalación. Evitar respirar vapores o niebla.
Medidas operacionales y técnicas	: No utilizar en espacios confinados sin adecuada ventilación. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.
Precauciones del contacto	: Evitar contacto con ojos piel y ropa. Lavar completamente después de haber sido manipulado.

**POINT CHILE S.A.**

[www.point.cl](http://www.point.cl)

**FONO: 2747 1677**

3 de 7

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 9950  
Oficina 10. Quilicura, Santiago



### S.7.2 Almacenamiento

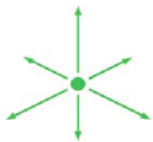
Condiciones de almacenamiento seguro	: Evitar almacenar junto fuentes de calor, chispas y llamas. Mantener lejos de agentes oxidantes.
Medidas operacionales y técnicas	: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.
Material de envase y/o embalaje	: Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvasije y conserve la Proveedor etiqueta en buen estado.

## Sección 8: Control de exposición / protección personal

Umbral odorífero	: Información no disponible.
Límites permisibles radiactivos	: No corresponde por no ser radioactivo.
Protección respiratoria	: No es requerido en su aplicación dada la baja volatilidad del producto.
Protección para ojos / cara	: Utilizar protector facial.
Protección personal para cuerpo / piel	: Guantes largos impermeables.
Protección personal para pies	: Botas de goma.
Medidas de Higiene	: No comer, beber o fumar mientras el producto se está utilizando. Ducharse o lavarse después de aplicado el producto.
Medidas de ingeniería	: Manténgase en su envase original bien cerrado. Evite la manipulación innecesaria del producto.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Solido.
Forma en que se presenta	: Bloque.
Olor	: Característico.
Color	: Rosa.
Concentración	: 0,005 % (p/p)
Temperatura de ebullición	: No aplica.
Punto de inflamación	: > 100° C.
Punto de congelación	: < 0° C.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Solubilidad en agua (mg/l)	: Insoluble.
Coefficiente de partición Octanol/Agua	: log Kow= 4.07
Presión de vapor a 20°C	: 1.5X10 <sup>-8</sup> mm Hg a 20 °C
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	: Información no disponible.
Tipo o clase de radiactividad	: No aplica el producto no es radioactivo.
Rangos de radiactividad	: No aplica, el producto no es radioactivo.
Otros datos	: Sin información.



## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo temperatura y presión normal.
Reacciones peligrosas	: Ninguna.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles como oxidantes fuertes.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	: Evitar almacenar junto con agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ) y en caso de combustión incompleta se pueden liberar hidrocarburos inquemados.
Productos peligrosos de la combustión	: Óxidos de carbono, Bromuro de hidrógeno.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave) :

### Toxicidad Oral Aguda.

LD50 Oral >2000 mg/kg de peso corporal (rata)

### Toxicidad Inhalatoria aguda.

LC50 aguda en ratas: 6,8 mg/L

### Toxicidad dermal aguda.

LD50 dermal > 2.000 mg/kg de peso corporal (rata)

### Irritación de la Piel.

La Bromadiolona Bloque 0.005%, puede clasificarse como no irritante para la piel.

### Irritación Ocular.

La Bromadiolona Bloque 0.005%, puede clasificarse como no irritante ocular en conejos.

### Toxicidad a largo plazo (crónicas):

#### Mutagenicidad

El producto Bromadiolona Bloque 0.005% no presenta evidencia de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

#### Carcinogenicidad

No se encuentra en lista de cáncer de la IARC (humanos).

Efectos locales o sistémicos : Información no disponible.

Sensibilización alérgica : El producto Bromadiolona Bloque 0.005% es No Sensibilizante en Guinea pig.

Efectos específicos : Tóxico por ingestión.

Experimentos científicos : Información no disponible.

## Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad : No es inestable.

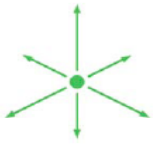
Persistencia / Degradabilidad : Su principal principio activo Bromadiolona posee una vida media en suelo de 14 días, siendo la fotodegradación una de las principales vías de disipación en el medio ambiente.

Bio-acumulación : El ingrediente activo Bromadiolona presenta un bajo potencial de bioacumulación en el medio ambiente.

Efectos sobre el medio ambiente : El producto Bromadiolona Bloque 0.005% es muy tóxico a peces y animales.

Experimentos científicos : Información no disponible.

Otros datos : El producto Bromadiolona Bloque 0.005% posee un bajo nivel de riesgo medio ambiental si es utilizado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.



**Point**

### Sección 13: Información sobre la disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos y desechos : Aplicación del reglamento N° 148 de manejo de Residuos Peligrosos.

Eliminación de envases y embalajes contaminados : No reutilizar el envase. Disponer en lugar autorizados por la autoridad competente.

### Sección 14: Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril : Regulado por Decreto N° 298 de Transporte de Cargas Peligrosas.  
Vía marítima : Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).  
Vía aérea : Regulado por la IATA.  
Vía fluvial / lacustre : Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).

N° NU : No posee.  
Designación oficial de transporte : No aplica.  
Clasificación de peligro primario NU : No aplica.  
Clasificación de peligro secundario NU : No aplica.  
Grupo de embalaje : No aplica.  
Otras informaciones : No aplica.

### Sección 15: Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG), IATA.

Normas nacionales aplicables : Nch 2190 de transporte de Sustancias Peligrosas, Decreto N° 298 de Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, Reglamento N° 148 de Manejo de residuos Peligrosos, Decreto Supremo N° 594, NCh 382 de Sustancias Peligrosas.

### Sección 16: Otras informaciones

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

