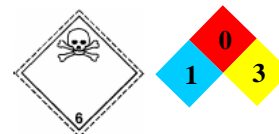




## PATROL BLOQUES 0,005%

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2009





#### Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	PATROL BLOQUES 0,005%
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC AMBIENTAL S.A.
Dirección	Avenida La Divisa 06, San Bernardo
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA- FONO 27771994
Teléfono	24717100
Nº Registro ISP	P-405/14
Fax	4869100
Tipo de Producto	Rodenticida.

#### Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre Sustancia Química	Brodifacoum
Nombre químico (IUPAC)	3 [3 (4' - bromobiphenyl-4-yl) - 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl] - 4-hydroxycoumarin
Fórmula química	C <sub>30</sub> H <sub>21</sub> BR <sub>04</sub>
Peso molecular	523,42
Nº CAS	56073-10-0
Numero UN	3027

#### Sección 3: Identificación de los Riesgos


Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO Rotulo Peligro Principal  VENENO-TOXICO Identificación de riesgos de materiales según NCh. 1411 
Clasificación de riesgo de la sustancia química	6.1



## PATROL BLOQUES 0,005%

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2009

a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	Problemas de coagulación. Problemas de coagulación, Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina.
Inhalación	No hay evidencias de toxicidad inhalatoria.
Contacto con la piel	Leve irritación.
Contacto con los ojos	Leve irritación.
Ingestión	Malestares gástricos
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No hay evidencias.
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Personas con problemas de coagulación sanguínea o anémicas.
b) Riesgos para el medio ambiente	Puede ser peligroso a organismos acuáticos y fauna silvestre.
c) Riesgos especiales del producto	 VENENO-TOXICO

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación	No se conocen antecedentes de toxicidad por inhalación.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón, trasladar a un centro asistencial
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión	Si esta consciente inducir el vómito, antídoto Vit.K. Trasladar a un centro asistencial.
Notas para el médico tratante	Aplicar vitamina K1 (fitomenadiona)

#### Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando EPP para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.

#### Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material.	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Prevenga la contaminación del suelo, drenajes y superficies de agua.



## PATROL BLOQUES 0,005%

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2009

Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Métodos de eliminación de desechos	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
Precauciones a tomar	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	Usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Recomendados: envases sellados y etiqueta visible en cartón, sacos de papel o bolsa de polietileno. No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. Envase de material alcalino oxidante.

#### Sección 8: Control de Exposición/ Protección Especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.
Parámetros para control específico	Ninguno en especial.
Protección respiratoria	Máscara desechable.
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Antiparras.
Otros equipos de protección	Traje completo de Tyvek con capucha.

#### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido.
Apariencia y olor	Bloques parafinados color azul con olor a anís.
Concentración	0,005% p/p
Punto de fusión	228 - 232°C
Corrosividad	No corrosivo.



## PATROL BLOQUES 0,005%

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2009

Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en solventes aromáticos.
-------------	---

#### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Ninguna. Estable a temperaturas de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Evítese el excesivo calor y humedad
Productos peligrosos de la descomposición	La descomposición térmica del producto, produce vapores tóxicos e irritantes.
Productos peligrosos de la combustión	Vapores tóxicos e irritantes
Polimerización peligrosa	No se describen

#### Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad	Toxicidad aguda Oral en ratas: LD50: Mayor a 5.000 mg/kg. Toxicidad aguda dermal en conejos : LD50: Mayor a 5.000 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este producto
Efectos locales o sistémicos	Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina.
Sensibilización alérgica	No produce.

#### Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	Los productos de este tipo son estables y presentan poco riesgo en condiciones normales de utilización.
Persistencia / degradabilidad	brodifacuom es persistente en suelos con una vida media de 157 días.
Bio-acumulación	No se bioacumula.
Efectos sobre el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Confinar los envases (siempre con su etiqueta) en lugar claramente identificado, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua, hasta que la autoridad defina destino final de estos envases.

#### Sección 14: Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 3027, Grupo III.
---------------------------------------	--



## PATROL BLOQUES 0,005%

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2009

Vía marítima	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN 3027, Grupo III.
Vía aérea	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN, 3027 Grupo III.
Distintivos aplicables NCh 2190	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 3027, Grupo III.
Nº NU.	3027-Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido tóxico.

#### Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00- DS 157/05
Marca en etiqueta	CLASIFICACION IV- FRANJA VERDE

#### Sección 16: Otras Informaciones

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.