
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del/los producto/s

Nombre del Producto: KETRAN BLOQUES / KETRAN PELLETS

Fabricante:
Pelgar International Ltd.
Unit 13 Newman Lane Industrial Estate
Newman Lane - Alton
Hampshire GU34 2QR
philip@pelgar.co.uk
www.pelgar.co.uk

Importado por:
Chemotecnica S.A.
Pbro. Juan G. González y Aragón 207
Carlos Spegazzini. Pcia. de Bs. As.
Argentina
infos@chemotecnica.com
www.chemotecnica.com

Teléfonos de emergencia:
En UK:

Tel +44 (0) 1420 80744
Tel +44 (0) 1420 80744

En Bolivia:

Tel/Fax: (591) 3 - 3444144

Uso del producto:
Cebo rodenticida listo para usar, conteniendo 50 ppm de brodifacoum.
Contiene benzoato de denatonio (Bitrex), amargante de aversión para humanos.

2. Composición/Información de los componentes

Nomenclatura:	Brodifacoum
Brodifacoum:	3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxycumarina
Familia Química:	Hidroxycumarina de segunda generación. Anticoagulante monodósico
CAS #	[56073-10-0]
Fórmula:	C ₃₁ H ₂₃ BrO ₃

3. Identificación de los peligros

Peligros sobre la salud humana: el producto es tóxico por ingestión, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Puede causar irritación de la piel y de los ojos en personas susceptibles.

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Llamar al médico.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar al médico

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua, no inducir el vómito. Llamar de inmediato al médico.

**En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico
(llevar la etiqueta si es posible)**

NOTA AL MÉDICO: El Brodifacoum es un anticoagulante de la familia de la cumarina que puede producir sangrado, esto se puede retrasar por varios días después de la exposición. Inhibe el metabolismo de la vitamina K y causa disminución de los factores de coagulación dependientes. Si no hay sangrado activo el INR (provoca la reducción de la tasa de protrombina) se debe medir en presentación y 48-72 horas después de la exposición. Si el INR es mayor que 4, administrar vitamina K1 (fitomenadiona) 5-10 mg en inyección intravenosa lenta (100 mg / kg de peso corporal para un niño). El tratamiento con fitomenadiona (por vía oral o por vía intravenosa) puede ser necesario para varias semanas.

ANTÍDOTO: VITAMINA K1 (fitomenadiona). Otras formas de vitamina K no son efectivas. Controlar el tiempo de protrombina.

5. Medidas para combatir el incendio

Medio de extinción: Spray de agua, espuma, CO₂. Evitar que el agua llegue a los desagües.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

Productos de descomposición peligrosos: Este material puede dar humos tóxicos por calentamiento.

6. Medidas en caso de accidente-derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 8, "Controles de exposición/Protección personal". Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Restringir el derrame
Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método señalado en la Sección 13, "Consideraciones para el deshecho".

7. Manejo y Almacenamiento

Almacenar en un lugar seguro, seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Aplicar únicamente en cebaderas, inaccesible a los niños y animales domésticos, lejos de los alimentos.

8. Controles de exposición/Protección personal

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ropa de trabajo: Usar overalls de PVC o uniforme impermeable de mangas largas y cabeza cubierta. Los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial. En caso de contacto con los ojos: lavar con abundante agua, llamar de inmediato al médico.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar protección respiratoria. En caso de inhalación: trasladar a la persona a lugar de aire fresco, llamar de inmediato al médico.

Guantes: Usar guantes protectores de nitrilo. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
En caso de contacto con la piel: retirar la ropa contaminada, lavar con abundante agua y jabón, llamar de inmediato al médico.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Bloques parafinados ó pellets color rojo.
Olor: Característico, a vainilla.
Solubilidad en agua: Insolubles

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso. Para asegurar su máxima estabilidad, conservar en envase original en lugar fresco y en oscuridad.

Reacciones Peligrosas: No se producen reacciones peligrosas ni de descomposición, en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones/Materiales

para evitar (incompatibilidad): Fuego y calor excesivo. Evitar contacto con agentes oxidantes.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda oral:

i.a. Brodifacoum

DL₅₀ = 0.27 mg/kg (Rata)

DL₅₀ = 0.4 mg/kg (Ratón)

Ketran bloques y Ketran pellets

DL₅₀ = 5.4 g/kg (Rata) (calculada según WHO)

DL₅₀ = 8 g/kg (Ratón) (calculada según WHO)

Toxicidad aguda dermal:

LD₅₀ = 7.48 mg/kg (Rata)

LD₅₀ = 150 g/kg (Rata) (calculada según WHO)

Irritación dermal:

no se espera que puedan causar irritación

Mutagenicidad y carcinogenicidad: no hay evidencias de que los rodenticidas anticoagulantes sean mutagénicos ni carcinogénicos.

12. Información Ecotoxicológica

Este producto es tóxico para mamíferos y aves. Es poco probable que sea peligroso para la vida acuática en las condiciones recomendadas de uso.

Brodifacoum

Algas: LC ₅₀ (72 h) =	0.04 mg/l
Trucha arco iris: LC ₅₀ (96 h) =	0.042 mg/l
Daphnia: LC ₅₀ (48 h) =	0.25 mg/l

Es nocivo para la vida silvestre, lea todas las indicaciones de la etiqueta antes de usar.

13. Consideraciones para el deshecho

Producto:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales locales. Los residuos del producto deberán ser depositados en un recipiente seguro cerrado y ser enviados a un centro de tratamiento especializado para productos peligrosos.

Envase:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales locales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto.

La incineración por agentes autorizados es el método recomendado para la eliminación del producto y envases.

14. Información para el transporte

Producto: KETRAN BLOQUES / KETRAN PELLETS (brodifacoum 0.005%)

EL PRODUCTO NO ES CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA.

15. Información reglamentaria

Advertencia para el médico:

PRODUCTO PELIGROSO PARA LOS HUMANOS Y ANIMALES MAMIFEROS.

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- Aplicar únicamente en cebaderas, inaccesible a los niños y animales domésticos, lejos de los alimentos.

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections
