RATICIDA

RatUNet®

BLOQUES



Nombre Comercial:
RATUNET® Bloques

Tipo de Producto:
Rodenticida - Raticida

Clase de Raticida:
Anticoagulante de Segunda Generación

Composición:
Brodifacouma 0,005 % (50 mg / Kg)

Nombre Químico:
3-[3-(4 bromobifenil 4 il)-1,2,3,4-Tetrahídro-1-Naphtil]– 4 hidroxicumarina

Registro Sanitario:
RGSP – 289 - 2008

Conceptos Toxicológicos:
EP – 13975 – 2007 – Uso Salud Pública
EP – 13998 – 2008 – Uso Pecuario

N. CAS: 56073-10-0

Formulación: Bloques parafinados listos para su uso

Fadivet® sas.

DESCRIPCIÓN

RATUNET® Bloques *es un raticida listo para usar, desarrollado para el control de los roedores plaga (Ratas y Ratones), a campo abierto .*

INDICACIONES

RATUNET® Bloques *es un moderno raticida anticoagulante listo para usar, indicado para el control de todas las especies de roedores plaga a la intemperie, campo abierto o sobre espacios húmedos; especialmente en cultivos, rellenos sanitarios, lotes baldíos, caños, basureros, rondas, área pública, alcantarillas, establecimientos pecuarios y alrededor de las edificaciones.*

MECANISMO DE ACCIÓN

RATUNET® *es un anticoagulante y afecta los procesos de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente. Brodifacouma –ingrediente activo del Ratunet- inferfiere el proceso de coagulación sanguínea en los roedores, bloqueando la producción de los factores de coagulación dependientes de la vitamina K, además de afectar la permeabilidad capilar. Esta acción da como resultado el bloqueo de la cadena bioquímica que determina la formación de coágulos sanguíneos, ocasionándose una sintomatología tardía de hemorragias internas múltiples, no asociable por el roedor con el raticida ingerido, lo que culmina con su muerte por anemia aguda 3 a 6 días después de la ingestión de la dosis letal, la que se logra en una sola ingestión.*

EFICACIA

La Brodifacouma es el anticoagulante más potente conocido en el mundo, sus propiedades raticidas han sido verificadas desde años atrás tanto en condiciones de campo como de laboratorio, de allí la tendencia a usarlo en todo el mundo como raticida efectivo en campañas masivas de desratización, en la industria y en los ambientes rurales.

La Brodifacouma, ingrediente activo del Ratunet, ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente BAJAS contra todas las especies de roedores – plaga, destacando su perfil toxicológico cuando se le compara con otros rodenticidas anticoagulantes, a saber:

Dosis Letal Oral Aguda
Comparativa de los Raticidas Anticoagulantes

	Rata de Alcantarilla 250 g.		Ratón Casero 25 g.	
Ingrediente	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.
Brodifacouma	**0.26**	**1.3**	**0.40**	**0.2**
Flocoumafen	0.46	2.4	0.79 - 5.31	0.39 - 2.65
Bromadiolona	1.125	5.6	1.75	9.0
Difethialona	0.56	5.6	1.29	1.29
Coumatetralyl	16.5	11.0	>2000	>133.0

ESTABILIDAD

RATUNET® Bloques *es estable por tres años cuando se mantiene en su envase original y en lugar fresco y seco. Es foto estable, no es corrosivo y posee atrayentes para hacerlo mas atractivo a los roedores plaga. Contiene Benzoato de Denatonium como factor de seguridad para prevenir su ingestión humana.*

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

- ✓ ***Ratunet® Bloques*** *no necesita preparación, viene listo para su aplicación.*
- ✓ *Es un raticida resistente a la humedad, basta colocar de 1 a 4 bloques parafinados por sitio de aplicación, colocándolo directamente sobre las señales que indican la presencia de la plaga (Sendas, madrigueras, daños), con énfasis en los focos de infestación.*
- ✓ ***Ratunet® Bloques*** *es un raticida de una sola dosis (monodosico), basta aplicarlo una sola vez, sin embargo en infestaciones persistentes debe repetirse el tratamiento cada semana, hasta que se controle la plaga o cese el consumo del raticida.*
- ✓ *Como todos los cebos raticidas parafinados,* ***Ratunet® Bloques*** *muestra menor aceptación por los roedores que otras formulaciones, en consecuencia su mejor desempeño es a la intemperie y en establecimientos con escaso alimento de competencia.*
- ✓ *NO aplicar producto que quede al alcance de los niños o los animales domésticos.*
- ✓ ***Ratunet® Bloques*** *constituye una alternativa eficaz para las campañas de desratización, que hacen parte esencial de los programas de Manejo Integral de Roedores Plaga.*
- ✓ ***Este control químico debe ser complementado siempre con acciones de mejoramiento ambiental.***
- ✓ ***NOTA:*** *Las desratizaciones muestran un óptimo desempeño cuando se incluyen simultáneamente todas las áreas infestadas del establecimiento o predio.*

MARGEN DE SEGURIDAD

Los raticidas modernos como el ***Ratunet® Bloques*** *exhiben un buen margen de seguridad para los humanos por su mecanismo lento de acción, por disponer de un antídoto específico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.*
Ratunet® Bloques *es un raticida anticoagulante que actúa por ingestión, tiene incorporada sustancia amarga (Benzoato de Denatonium), para prevenir su ingestión accidental por las personas, sustancia que NO es detectada por los animales. En caso de ser ingerido, provoque el vómito, acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta.*

Toxicidad Oral del RATUNET® *en animales domésticos*

Especie	Peso	DL_{50}(mg / kg)	Dosis Letal (g. Cebo)
Pollo	1 Kg	10,0 - 100,0	200 - 2000 g
Perro	5 Kg	0,25 - 3,56	25 - 356 g
Cerdo	50 Kg	0,5 - 2,0	500 - 2000 g
Rata Gris	250 g	0,26	1,3 g
Gato	2 Kg	> 25	>1000 g
Oveja	50 Kg	5,0 - 25,0	5000 - 25000



RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Ratunet® Bloques *altera los mecanismos normales de coagulación sanguínea, una mayor tendencia a las hemorragias puede ser un indicativo de intoxicación.*

Antídoto: *Konakion (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión medica y vigilando tiempos de protrombina.*
En caso de intoxicación de animales consulte al Médico Veterinario.

Como la mayoría de los anticoagulantes, la Brodifacouma NO es soluble en agua y su uso en tan bajas concentraciones hace improbable que se convierta en un contaminante de las fuentes de agua, se fija rápidamente a las partículas del suelo, por ello no sufre lixiviación.

RATICIDA

RatUNet®

BLOQUES

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

PRECAUCIONES

- *Mantener el producto siempre en su envase original, en lugar fresco y seco.*
- *No ingerir, evitar todo contacto con la boca, NO fumar, comer o beber durante la aplicación.*
- *Lavar bien las manos y piel expuesta, después de la manipulación del producto.*
- *Evitar la impregnación del raticida con olores fuertes, estos reducen la aceptación por los roedores.*
- *Recoger y enterrar o incinerar los roedores muertos.*
- *Retornar al proveedor el envase vacío, una vez utilizado el producto.*

Fabricante :
Indupharma SRL,Italia

Distribuido por:
FADIVET SAS
Calle 72A No. 86-69 Of. 209 Bogotá, D.C.
Tel.: (601) 927 78 01 - gerencia@fadivet.com
www.fadivet.com

® Marca Registrada de Fadivet sas.

Fadivet® sas.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Esta Ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto, pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Datos del producto

Nombre del producto	**RATUNET**® Bloques
Clase de producto	Rodenticida Anticoagulante
Ingrediente Activo	Brodifacouma 0.005 %, (50 ppm)
CAS N.	56073-10-0
NOMBRE QUIMICO	3-(4(4´-Bromobifenil–4–il)1, 2, 3, 4–Tetrahidro–1–Naftil)–4 Hidroxicumarina
Fórmula empírica	$C_{31}H_{23}O_3Br$
Formulación	Bloques Parafinados listos para usar
Grupo Químico	Anticoagulante Hidroxicumarinico de Segunda Generación
Usos	Raticida – rodenticida de uso general para el control de roedores plaga a la INTEMPERIE (áreas húmedas)
Conceptos Toxicológicos	Uso en Salud Pública: EP – 13975 - 2007 Uso Pecuario: EP – 13998 - 2008
Registro Sanitario	RGSP – 289 - 2008

Identificación de la empresa

Fabricante
INDUPHARMA S.R.L.
Nona Strada, 57 35129 Padova
Tel. +39.049.807.61..44 / Fax
+39.049.807.61.46
Emergency: +39.049.807.61..44
Horario de 8:30 a 12:30 y 14:00 a 17:00
www.indiacare.it. Italia

Distribuidor:
Fadivet SAS.
Calle 72 A N° 86 – 69
Tel. 601 927 78 01
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: Cisproquim: 601 288 60 12, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Clase de peligro

Toxicidad para la reproducción, categoría 1 (1A, 1B)
Toxicidad especifica de órganos diana-exposiciones repetidas, categoría 2

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H360 Puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Generales

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P308+P313 En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Raticida presentado en Bloques parafinados listos para usar, Cebo impermeable a base de cereales con olor atractivo para Ratas y ratones.

Otros peligros: ninguno

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ratunet es un raticida cuyo único componente químicamente activo es la Brodifacouma, anticoagulante que se describe, los demás ingredientes son el vehículo y el atrayente para garantizar su consumo por los roedores y su efectividad:

Ingredientes	CAS	EC No	%
Brodifacouma	56073-10-0	259-980-5	000,5
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	< 0,5

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

En caso de inhalación: Retirar a la víctima fuera de la zona de peligro. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o si existen síntomas, busque atención médica.

En caso de contacto con la piel: Quitarse, ropa saturada de inmediato. Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, busque atención médica.

De con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, con los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, y enjuagar los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Por ingestión: Enjuagar la boca con agua, sin ingerirla. Busque atención médica o llame a un centro de intoxicación inmediatamente. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres, si no está autorizado por un médico. Induzca al vómito solo si está autorizado por un médico. ◆. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Condiciones médicas por sobre-exposición:
El envenenamiento con RATUNET es poco probable, al menos que sea ingerido intencionalmente. Los síntomas están relacionados con el incremento de la tendencia a las hemorragias. En casos críticos pueden ocurrir hemorragias internas. Los síntomas suelen ser de aparición tardía.

Nota para el médico:
ANTÍDOTO: Vitamina K1 (Fitomenadiona), vigilando tiempos de protrombina.
En casos de hemorragia use el antídoto de 10 - 20 mg en inyección intravenosa lenta, combinado con transfusión de sangre (o plasma); el tratamiento debe ser sostenido hasta la normalización de los tiempos de coagulación. Una vez los tiempos de protrombina se estabilicen, continúe el tratamiento con vitamina K_1 vía oral.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Este producto químico es combustible, pero no se encenderá fácilmente

Peligros específicos del producto químico:
Durante la combustión puede ocurrir emisión de gases tóxicos como oxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) y óxidos de nitrógeno. Evite respirar los gases. La exposición a los productos de la descomposición puede ser peligrosos para la salud.

Medios de extinción de incendio:
Adecuado: extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.
No adecuado: chorro directo de agua. El agua es un agente de extinción de incendios inapropiado, pero es adecuado para enfriar los recipientes expuestos a las llamas.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:
Siempre use equipo completo de protección contra incendios. Si es seguro, retire los productos del área del incendio o enfríe los recipientes con chorros directo de agua, para evitar que aumente la presión dentro de los recipientes. Recoger el agua de extinción de incendios, que no debe ser vertida en los desagües. Evite el contacto con el producto o su envase sin el equipo de protección adecuado.

Equipo de protección especial para bomberos:
Equipo resistente al fuego, como equipo de respiración autónomo (EN 137), tarje de protección contra el fuego (EN 469), guantes resistentes al fuego (EN 659) y botas de bombero.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Mantenga alejadas a las personas que no participan en la operación de emergencia. Póngase en contacto con el personal de emergencia en servicio o el Bomberos.

Para el personal de emergencia: Cumplir con el plan de emergencia interno. Use equipo de protección adecuado (máscara protectora, guantes, Gafas protectoras) para prevenir la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza.
Para la contención: Recoja el producto derramado con herramientas que no produzcan chispas en contenedores para su recuperación o eliminación. El Escape accidental del raticida se debe recoger con una pala o similar y ponerlo en sus envases o en contenedores debidamente identificados para su respectiva disposición.

Para limpiar: El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con agua o agente de limpieza. Este material es contaminante para las fuentes de agua. Aguas procedentes del lavado se deben recoger con material absorbente, recogerlo en recipientes e identificarlos. Limpiar piso y objetos contaminados con agua y jabón.

Observar bien las regulaciones locales. La contaminación de fuentes de agua debe reportarse al Comité Local o Regional para la Prevención y la Atención de Desastres.

Referencia a otras secciones
En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Quítese toda la ropa y el equipo de seguridad contaminados antes de acceder a áreas de comida o baños. El equipo de seguridad personal se describe en la sección 8. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
El Manejo del Ratunet se realiza con elementos de protección personal. Es necesario prevenir la contaminación del producto con olores fuertes, estos afectan su apetencia y efectividad contra los roedores plaga.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener alejado del calor, la luz solar y la humedad.

Requisitos para lugares de almacenamiento y embarcaciones: Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Consejos sobre el almacenamiento conjunto: Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños. Mantener / Almacenar Sólo en su envase original.

Usos específicos finales: No reutilizar los envases originales. El producto no se puede vender suelto. El usuario del producto es responsable de cualquier daño resultante de un uso inadecuado.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:
Límites de Exposición Ocupacional:

Ingredientes	CAS	ACGIH - TWA	OEL (EC)	DNEL / DMEL
Brodifacouma	56073-10-0	No reporta	0.002 mg/m3	0.043 mg/m3
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m3	5 mg/m3	No reporta

Controles de exposición:
Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.
Al no inhalarse y no absorberse por vía cutánea, el riesgo de exposición al Ratunet es mínimo.

Protección Personal:
Protección respiratoria: Mascara de media cara con filtro (DIN EN 149)
Protección para las manos: guantes de nitrilo o neopreno.
Protección para los ojos: gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo: delantal, botas de caucho

Durante la aplicación evite el acceso al producto por parte de niños y los animales domésticos.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ratunet es un cebo o alimento	Sólido, en forma de Bloques de 3 g aprox
Estado Físico	
Color	Rojizo
Olor	Olor a alimento, agradable a los roedores plaga
Densidad	NO disponible
Inflamabilidad	NO inflamable
Solubilidad	Bloques resistentes a la humedad, i.a. insoluble en agua
Corrosividad	NO corrosivo
Explosividad	NO explosivo

Del ingrediente activo:
Brodifacouma estado físico en polvo blanco es un raticida anticoagulante, que se formula como cebo de baja concentración (por lo general ingrediente activo 0,005%).

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Masa molecular relativa: 523,4
Punto de fusión: (° C) 228-232
Presión de vapor (25 ° C) a menos de 0,13 mPa
Solubilidad en agua inferior a 0,01 g / litro a 20 ° C, pH 7
Solubilidad en acetona 6-20 g / litro en benceno y lt0.6 mg / litro cloroformo en 3 g / litro

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo

Estabilidad química:
La formulación en bloques del RATUNET es estable en condiciones normales de almacenamiento a temperatura y presión ambiental.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Si el almacenamiento y manipulación son los indicados, no se espera descomposición.
En ambientes húmedos los bloques tienden a enmohecerse con facilidad, manteniendo su estabilidad química pero NO su poder de atracción a los roedores.

Materiales incompatibles:
Ninguno

Condiciones que deben evitarse:
Para prevenir su degradación no exponga a altas temperatura o al frio

Productos de descomposición peligrosos:
La combustión del producto puede liberar gases tóxicos para la salud humana.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

A pesar del perfil toxicológico de la Brodifacouma para los mamíferos, es poco probable que el producto formulado represente algún riesgo de importancia durante su utilización, dadas las concentraciones tan bajas a las que se presenta el cebo raticida, las dosis bajas a las que se aplica, además de su característico efecto lento. Durante el almacenamiento NO se presentan riesgos significativos ya que su vía UNICA de absorción es por ingestión.

Toxicidad aguda

Ingredientes	CAS	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 Inhalación
Brodifacouma	56073-10-0	0,4 mg/kg Rata	3,16 mg/kg Rata	3.05 ppm
Trietanolamina	102-71-6	8680 mg/Kg rata	>2000 mg/Kg conejo	No reporta

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Corrosion/ irritación cutanea	No irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	Ninguna
Carcinogenicidad	Trietanolamina IARC 3: No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano"
Toxicidad reproductiva	Brodifacouma es clasificado como: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A - Puede dañar el feto,
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.

RATUNET es un raticida anticoagulante que interfiere el proceso de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente, su uso siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto NO representa riesgo importante para los operarios dado su bajo perfil toxicológico. Sin embargo para su manipulación deben tomarse medidas de Protección Personal habituales para el manejo seguro de plaguicidas.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

No permita la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente.

Toxicidad acuática

Ingredientes	CAS	Toxicidad Peces aguda	Toxicidad dafnia aguda	Toxicidad algas	Toxicidad bacterias
Brodifacouma	56073-10-0	LC50 0,042 mg/l (96 h) Trucha arcoiris	EC50: 0,25 mg/l (48 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	ErC50: 0,04 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum	EC10 >0,0038 mg/l Pseudomonas putida
Trietanolamina	102-71-6	EC50 >100mg/l (96 h)	EC50: >100 mg/l (24 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	EC50: >100 mg/l (72 h)	No reporta

Toxicidad terrestre

Ingredientes	CAS	Toxicidad aguda y subcrónica de las aves.	Toxicidad en la reproducción de aves
Brodifacouma	56073-10-0	LD50: 0,31 mg/Kg/día Anas platyrhynchos (pato maillard)	NOEL (C) 0,00038 mg/Kg/dia
Trietanolamina	102-71-6	No reporta	No reporta

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica
Degradación abiótica en el agua.
Hidrólisis
Parámetro: Hidrólisis (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Hidrólisis
Dosis efectiva: > 365 días

Eliminación fotoquímica
Parámetro: Eliminación fotoquímica (Brodifacouma; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Eliminación fotoquímica
Dosis efectiva: 0,083 días

Potencial bioacumulativo

Parámetro: Factor de bioconcentración (FBC) (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0) Brachydanio rerio (pez cebra)
Concentración: 35134

Movilidad en el suelo

Brodifacoum: Log Koc = 91551 / Kg DT50 en el suelo es de 157 días a 20 ° C; DT50 a 12 ° C es de 298 días.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Brodifacoum es una sustancia potencial PBT.

Información ecológica del producto:

Usar el producto bajo las buenas prácticas de manejo, siguiendo las instrucciones de la etiqueta, evitar la contaminación del ambiente con residuos, NO reutilizar los envases vacíos.
Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de tratamiento de residuos.

Desecho de producto / embalaje
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Contaminado

Los paquetes se deben vaciar y enjuagar completamente antes de desecharlos de acuerdo con las regulaciones locales.

Opciones de tratamiento de residuos.

Disposición adecuada / Producto: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Disposición adecuada / Paquete: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Los esfuerzos deben orientarse a la utilización completa del producto para no crear remanentes indeseables
Los recipientes vacíos deben someterse al triple lavado con agua, luego deben ser devueltos al proveedor para ser destruidos y así prevenir su reutilización. Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales. En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.
Los residuos de producto deben disponerse por medio de incineración en sitios aprobados para tal fin.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No UN	Este producto no está regulado para el transporte de mercancías peligrosas
Nombre apropiado del embalaje	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Guía respuesta de emergencia	No regulado

NO es considerado peligroso para su transporte.
El transportador de este producto, deberá portar siempre la tarjeta de emergencia.
No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.
El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente.

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Legislación de la UE
La clasificación se elaboró de acuerdo con el método de cálculo del Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]. Hoja de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones: el Reglamento (CE) nº. 453/2010 y reglamento (CE) No. 830/2015. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

EC SUPPLY LABELLING: No peligrosa
Clasificación Toxicológica:
En Europa Categoría IV, franja Verde
En Colombia Categoría I, Franja Toxicológica Roja
NO clasificado como peligroso en las regulaciones de transporte.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA

- Ratunet Bloques. I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL. Versión 2.
- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2018
- Guía sobre el transporte de contaminantes marinos.
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- https://toxnet.nlm.nih.gov/

Abreviaturas:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta
ASTM:	ASTM International, originalmente no viene aquí Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
EC50:	Concentración Efectiva 50
LC50:	Concentración letal 50
IC50:	Concentración de inhibidores 50
NOEL:	Nivel sin efecto observado
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
RSE:	Informe de seguridad química

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Versión 7	22 Marzo 2025
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES

Raticida anticoagulante Listo para Usar

LD50: Dosis letal 50
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG: Código internacional marítimo de mercancías peligrosas
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Umbral límite de valor
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
UE: Unión Europea
vPvB: Muy persistente muy bioacumulable.

Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.
Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.
Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto RATUNET Bloques, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 22 Marzo 2025