

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 01-12-16 Página 1 de 6
		

## ROE MAT- MINIBLOQUE PIRÁMIDE (Brodifacoum 0.005%)

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto Nombre comercial:**  
**ROE MAT Nombre común:** BRODIFACOUM  
**Tipo de formulación:** MINI BLOQUE PIRAMIDE **Clase de Uso:**  
Rodenticida  
**Uso:** Domestico, Salud Pública e Industrial.

**Identificación del fabricante / formulador / suministrador**  
**Empresa:** ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.  
**Dirección:** Villa Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pandova) – Italia  
**Teléfono:** +39.049.9597737

**Distribuidor**  
**INATEC PERU S.A.C.**

**Teléfonos de emergencia**  
**CICOTOX** 0-800-1-3040  
**ESSALUD** 0 801 10 200  
**Silvestre** (01) 617-3300

### II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Concentración	N° CAS
Brodifacoum	0.005%	56073-10-0
Benzoato de denatonio	0.001%	3734-33-6
Cereales y excipientes	0.994%	-----

#### Información del ingrediente activo

Familia química: Cumarínico  
Peso molecular: 523.42 g/mol  
Clasificación OMS: Ligeramente peligroso

### III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Marca en la etiqueta:** producto ligeramente peligroso (banda azul)

**Clasificación de riesgos según producto químico:** 6.1

#### Peligro para la salud de las personas:

*Efecto de una sobreexposición aguda: toxico por ingestión*

Inhalación: poco volátil, reduciendo las posibilidades de intoxicación por esta vía. Contacto con la piel: no presenta riesgo.  
Contacto con los ojos: irritación

La ingestión del producto puede llevar a:  
Formación de hematomas, hemorragia nasal y de encías

Sangrado en heces y orina  
Excesivo sangrado en caso de cortes pequeños o rasguños  
Respiración dificultosa  
Labios pálidos y encías frías  
Anorexia y debilidad  
Dolores en la región lumbar y abdominal

**Condiciones médicas agravadas:**

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

**Peligros para el medio ambiente:** nocivo para los organismos acuáticos

**Peligros especiales del producto:** la bromadiolona es un veneno no específico, pero como la concentración presente en los cebos es muy baja, debe consumirse varias dosis para que resulte eficaz, siendo el riesgo de envenenamiento accidental muy bajo.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Indicaciones generales: Contacto con****los ojos**

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

**Contacto con la piel**

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

**Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco. Respiración artificial si la respiración cesa. Buscar atención médica.

**Ingestión**

En caso de ingestión, y si la víctima está consciente, no provoque el vómito, mantenga al paciente en reposo, conserve la temperatura corporal, controle la respiración, si la víctima está inconsciente, Acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**Indicaciones para el médico****Tratamiento / Antídoto**

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 mantenerlo constante.

Controlar los tiempos protrombina 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 la vitamina K<sub>1</sub> hasta obtener una composición constante del plasma y restablecer los niveles sanguíneos.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

Agua en forma de neblina, CO<sub>2</sub> y polvo químico.

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.**

Solidó tóxico y no inflamable. Muy poco volátil.

**Equipo especial para la lucha contra incendios**

Minimizar el uso de agentes de extinción y evitar en lo posible su contacto con el producto. Controlar el derrame mediante diques para evitar la dispersión.

La aplicación de agua a chorros es inefectiva por que contribuye a esparcir el material. Usar protección respiratoria y ropa resistente al calor y llama.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES****Protección personal**

Ropa de trabajo, guantes de goma y respirador.

**Medidas de protección del medio ambiente**

Aislar el lugar, para evitar su derrame a fuentes de agua o alcantarillado.

**Métodos de limpieza / recuperación**

Recoger el producto por medios mecánicos o aspiración y disponerlo en un relleno sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación****Indicaciones para manipulación sin peligro**

No comer, beber o fumar durante la manipulación. Debe ser manipulado por personal capacitado.

**Almacenamiento****Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento**

Almacenar el producto en un lugar seco y aireado, en sus envases originales y con sus sellos inalterados.

**VIII. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Límites controlados de exposición**

Ninguno

**Equipo de protección personal** Overoll de trabajo,guantes de goma **Protección respiratoria**No se requiere **Protección de la piel**Guantes de goma **Protección de los****ojos**

No se requiere

Lavarse las manos luego de manipular el producto. Seguir las recomendaciones de la etiqueta.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general****Estado físico**

Sólido

**Apariencia:****MINI BLOQUE PIRAMIDE Color:**

Azul

**Aroma:**

fruta dulce

**Punto de inflamación:**

no aplica

**pH:**

no aplica

**Autoignición:**

no aplica

**Densidad:**

no aplica

**Solubilidad:**

insoluble

**Corrosividad:**

No corrosivo

**Inflamabilidad:**

No inflamable

**Explosividad:**

No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable  
**Incompatibilidad:** Ninguno  
**Peligro de polimerización:**  
Ninguna

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral aguda:** >5000 mg/Kg peso corporal.  
**Toxicidad dermal aguda:** > 4000 mg/Kg peso corporal.  
**Toxicidad inhalatoria:** Debido a que el producto es poco volátil, se reduce las posibilidades de intoxicación por esta vía  
**Irritación Dérmica:**  
No se considera irritante  
**Irritación Ocular:**  
No se considera irritante  
**Sensibilización Dermal:**  
No produce reacciones de sensibilidad cutánea  
**Efectos locales o sistémicos:**  
Inhibición de la formación de vitamina K, originando alteración en los tiempos de protrombina.  
**Toxicidad crónica o largo plazo:**  
Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposiciones prolongadas.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Abejas:**  
No tóxico si se usa como se recomienda.

**Persistencia / degradabilidad:**  
rango de degradación 1.8 a 7.4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia napas subterráneas.

**Bio-acumulación:**  
Producto orgánico degradable.

**Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente:**  
Tóxico para peces y animales de menor tamaño que no son el objetivo de control.

**Ecotoxicidad:**  
El producto no es aplicado en vegetales.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

**Métodos de eliminación del producto:**  
Disposición de residuos en vertedero sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.

**Eliminación de embalaje y envases contaminados:**  
Disposición en vertedero sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Nch 2190, marcas aplicables:**Número UN: 3027  
Clasificación: 6.1Nombre: plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico. DOT: 151  
IMDG: 6219**Vía terrestre:**Aplicar normativa nacional:  
Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.**Vía fluvial / lacustre:**

Sin normativa

**Vía marítima:**Clasificación: IMDG: 6.1  
Numero UN: 3027  
Grupo de embarque: I  
Nombre técnico correcto: plaguicida sólido, tóxico, a base de derivados de la cumarina. FEM: 6.1-04**Vía aérea:**Clasificación IATA: 6.1  
UN/ID N°: 3027  
Grupo de empaque: I, II, III  
Nombre técnico correcto: plaguicida a base de derivado de la cumarina, sólido tóxico.**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Información reglamentaria:**

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud y del Ministerio de Agricultura.

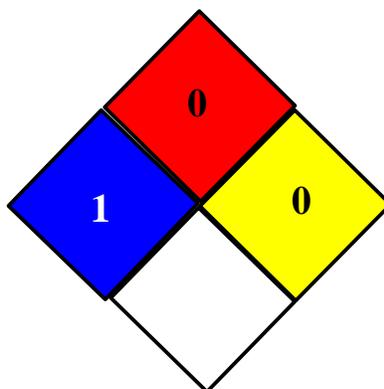
**Marca en la etiqueta: PELIGRO**VENENO Peligro veneno  
No inflamable No corrosivo  
No explosivo  
Mantener fuera del alcance de los niños**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información que se entrega en este formulario es la conocida actualmente sobre la materia y fue obtenida de fuentes confiables por profesionales capacitados, sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera de control de ZAPI S.p.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones seguras para el uso del producto es responsabilidad del usuario.

ROMBO NFPA:



 INFLAMABILIDAD: 0 - Ignición al calentarse normalmente por debajo de los 93°C

 RIESGO ESPECIAL: ninguno

 REACTIVIDAD: 0 – Estable normalmente

 SALUD: 2 – Poco Peligroso

Almudena Sánchez  
Asesor técnico  
ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.