

**ROE MAT®- MINIBLOQUE PIRÁMIDE
(i.a. Brodifacoum 0.005%)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****Identificación del producto****Nombre comercial:** ROE MAT®- MINIBLOQUE PIRÁMIDE**Nombre común:** Brodifacoum**Nombre químico del i.a. (IUPAC):** 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin**Tipo de formulación:** Cebo solido listo para usar en forma de Mini Bloque Pirámide**Clase de Uso:** Rodenticida para Uso Doméstico, Salud Pública e Industrial.**Identificación del Fabricante****Nombre o Razón Social:** ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.**Dirección:** Vía Terza Strada, 12-35026 Conselve (Padova) – Italia**Teléfono:** +39.049.9597737**Identificación del Importador y Comercializador****Nombre o Razón Social:** SILVESTRE PERÚ S.A.C.**Dirección Fiscal:** Calle Arica N° 242. Miraflores - Lima - Perú.**Dirección Planta:** Pje. Camino de Acceso N°02 Urb. Parcelación Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú.**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**
CICOTOX: (01) 328-7700
ESSALUD: (01) 411-8000 (opción 4)**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	99.994%	-----

Información del ingrediente activo**Grupo químico:** Cumarínico**Peso molecular:** 523.42 g/mol**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Categoría toxicológica:**

Clasificación OMS: Ligeramente Peligroso – Cuidado. (Clase III - Banda Azul)

Riesgo para la salud:

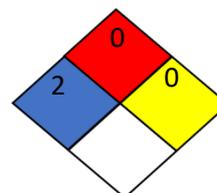
Efecto de una sobreexposición aguda:

Inhalación: no 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.



IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas básicas: Retire a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito, a menos que así lo indique un profesional de la salud. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

Principales síntomas y efectos retardados: No existe más datos relevantes disponibles

Indicaciones para el médico:

La intoxicación puede provocar: Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina – tiempo prolongado de la protrombina- que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas, (un tiempo de protrombina normal al ingreso, no excluye el diagnóstico).

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activado (25 g). Antídoto: Vitamina K1. Controlar el tiempo de protrombina o INR. Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Agua en aspersion, dióxido de carbono, espuma, polvo seco

Medios inadecuados de extinción

Agua en chorro a alta presión

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

La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro. No liberar agua químicamente contaminada en drenajes, suelo o la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua usada en la extinción del fuego. Disponga del agua y suelo contaminados según las regulaciones locales.

Equipo especial para la lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Protección personal

Mantener a las personas alejadas. Llevar ropa de protección personal adecuado. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa

Medidas de protección del medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza / recuperación

Barrer, lavar y coleccionar el material recuperable y colocarlo en un recipiente desechable y etiquetarlo.

Lavar el área previniendo que no se escurra si pasa esto dar avisos a servicios de emergencias. Lavar toda la ropa contaminada antes de usarla.

Indicaciones adicionales

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación
- Durante la manipulación del producto no comer, no beber ni fumar.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Mantener el envase original bien tapado y etiquetado en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

VIII. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control****Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Se deben lavar las manos y las zonas de piel expuestas después de la aplicación del producto.

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene: No se debe aplicar en áreas donde los alimentos/piensos, utensilios de cocina o las superficies de procesamiento de alimentos puedan entrar en contacto con el producto o bien ser contaminados por el mismo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto. Se deben lavar las manos y las zonas de piel expuestas después de la aplicación del producto.

Protección respiratoria: No es necesario.

Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia/preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos: No es necesario.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información general del Producto Formulado**

Estado físico	Sólido
Apariencia:	MINIBLOQUE PIRÁMIDE
Color:	Azul
Olor:	olor suave
pH:	5.0 – 8.0



HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD



Revisión: 00
Aprobado: JT
Fecha: 10-02-2020
Página: 4 de 5

Densidad 20°C: 1.009g/ml (CIPAC MT 33)
Corrosividad: No corrosivo
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:

Dosis: DL₅₀ 2000-5000 mg/Kg peso corporal.

Especie: Rata

Toxicidad dermal aguda:

Dosis: DL₅₀ > 4000 mg/Kg peso corporal.

Especie: Rata

Toxicidad inhalatoria:

Debido a que el producto es poco volátil, se reduce las posibilidades de intoxicación por esta vía.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Peligros al Medio Ambiente:

Puede ser tóxico para organismos marinos, puede ser tóxico para abejas. Contaminante de flora y fauna silvestre.

Indicaciones generales / ecología

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase de Riesgo: 6.1

Número ONU: 2588

Grupo de empaque: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia. Para un correcto empleo del producto, sigue las indicaciones mencionadas en la etiqueta. Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H300 Mortal en caso de ingestión. **H310** Mortal en contacto con la piel

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. **H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja Técnica de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de esta. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.