

**ROE MAT® - CEREAL MIX**  
(Brodifacoum 0.005%)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****Identificación del producto****Nombre comercial:** ROE MAT® - CEREAL MIX**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:** Cereal Mix**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:** (01) 617-3300**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**  
**CICOTOX: (01) 328-7700**  
**ESSALUD: (01) 411-8000 (opción 4)**  
**SILVESTRE PERÚ S.A.C.: (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	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:**

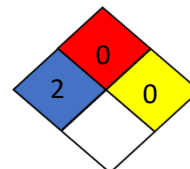
Efecto de una sobreexposición aguda:

Inhalación: 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.



#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión y si la víctima está consciente, lavar la boca con agua y administrarle una solución salina al 0.9% para provocar el vómito.

En caso del contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua durante 15 minutos, levantando los párpados de vez en cuando.

En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa contaminada. Buscar atención médica.

#### 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 y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. 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. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de protección personal**

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Protección respiratoria**

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro contra las aplicaciones en niebla de pesticidas. No usar máscaras contra polvo porque no son efectivas contra las aspersiones en niebla.

**Protección de la piel**

Usar guantes de neopreno negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

**Protección de los ojos**

Usar gafas protectoras o protección en la cara.

**Protección corporal**

Usar guardapolvo de jebe a prueba de agua o de un material ligero desechable para proteger contra salpicaduras o aspersiones como niebla y calzado cerrado de jebe.

**Medidas generales de protección e higiene**

Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares para tener en cuenta.

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

<b>Estado físico</b>	Sólido: Mezcla de cereales
<b>Apariencia:</b>	<b>CEREAL MIX</b>
<b>Color:</b>	Azul
<b>Aroma:</b>	olor suave
<b>pH:</b>	5.0 – 8.0
<b>Densidad:</b>	no aplica
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad**

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Condiciones que evitar:**

Altas temperaturas.

**Incompatibilidad:**

Soluciones cáusticas fuertes, soluciones ácidas fuertes y agentes oxidantes

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad oral aguda:**

Dosis: DL<sub>50</sub> > 5000 mg/Kg peso corporal.

Especie: Rata

**Toxicidad dermal aguda:**

Dosis: DL<sub>50</sub> > 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****Símbolos de peligro**

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R**

R20/22: Nocivo por inhalación e ingestión

R51: Tóxico para organismos acuáticos

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R57: Tóxico para las abejas

R65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**Frases S**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase alejado de comida, bebida y alimento de animales

S23: No respire el producto rociado

S62: Si es ingerido, no induzca al vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta.

**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.