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: Cebo en granos
Clase de Uso: Rodenticida de uso Doméstico 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 Comercializador
Nombre o Razón Social: Clenvi 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
SAMU: 106
CLENVI S.A.C.: (01) 617-3300

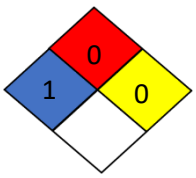
II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

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 aspersión, 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 colectar 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 durante el manipuleo y aplicación del producto.
Protección de la piel
Usar guantes de nitrilo de no menos de 0,4 mm de espesor.
Protección corporal
Usar mameluco y calzado cerrado de seguridad.
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

Estado físico:	Sólido
Apariencia:	Granos
Color:	Azul
Aroma:	Suave
pH:	5.0 – 8.0
Densidad:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	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_{50}: >2000-5000 mg/kg
Especie: Rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman

Toxicidad dermal aguda
Dosis DL_{50}: >2000-5000 mg/kg
Especie: Rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman

Toxicidad inhalatoria aguda
Dosis CL_{50}: >5,0 mg/L aire (4h)
Especie: Rata albina (*Rattus norvergicus*) Cepa Holtzman

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: No aplica
Número ONU: No aplica
Grupo de empaque: No aplica

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
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.