



HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 02
Aprobado: JR
Fecha: 29-09-2017
Página: 1 de 6

ROE MAT- BLOQUE (Brodifacoum 0.005%)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre comercial: ROE MAT

Nombre común: BRODIFACOUM

Tipo de formulación: BLOQUE

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

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 K₁, 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 K₁.

Si el envenenamiento no es tan severo, suministrar dosis bajas de la vitamina K₁ 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, CO₂ y polvo químico.

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

Solidó toxico 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:**BLOQUE****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 produjo 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: 6.1

Nombre: 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

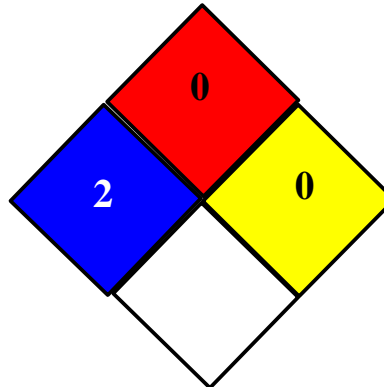
XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL





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.