

**1.- Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

*Denominación:* MOSFERTIL RATICIDA BRODIFACOUM (BRODIFACOUM 0,005% CEBO CEREAL)

*Uso de la sustancia:* Cebo rodenticida listo para su empleo.

*Identificación de la sociedad o empresa:*

Empresa: SUMAGRO S.L.  
C/ Eufemiano Fuentes Cabrera, 14  
35014 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel. 928 419547, Fax. 928 419042  
e-mail: [sumagro@sumagro.com](mailto:sumagro@sumagro.com)

**Teléfono de urgencia:** Instituto Nacional de Toxicología. Madrid + 34 91 562 04 20

**2.- Identificación de peligros**

Nocivo por ingestión.

Producto anticoagulante de la familia de la cumarina. Inhibe el metabolismo de la vitamina K y causa disminución de los factores de coagulación dependientes. Provoca la reducción de la tasa de protrombina.

**3.- Composición / información sobre los componentes**

Ingredientes peligrosos:

Brodifacoum [ 3-{3 (4' bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil}-4-hidroxicoumarina ] . . . . . 0,005 %

CAS Nº: 56073-10-0

EINECS: 259-980-5

NA: 607-172-00-1

Fórmula molecular : C<sub>31</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>3</sub>

Peso molecular : 523,4

Símbolos de peligro : T+, N

Frases de Riesgo: R27/28, R48/24/25, R50/53

**4.- Primeros auxilios**

Síntomas de Intoxicación:

La primera manifestación del envenenamiento con anticoagulantes es la diátesis hemorrágica. Hemorragias internas, hemorragia nasal, encías sangrantes, hematuria, melena, equimosis intensa. Palidez, dolor abdominal o de espalda. Hematomas en piel y articulaciones.

Primeros auxilios:

Retire a la persona de la zona contaminada.

*Tras el contacto con la piel:* Lavar con abundante agua y jabón. Eliminar la ropa contaminada.

*Tras el contacto con los ojos:* Lavar los ojos con agua abundante al menos durante 15 minutos, manteniendo el párpado abierto, y consultar al oftalmólogo.

*Tras la ingestión:* En caso de ingestión reciente (<3h), y sólo si la persona está consciente, provoque el vómito.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal

Controle la respiración. En caso necesario, respiración artificial.

No administrar nada por vía oral.

Si la persona está inconsciente, acuéstela boca abajo con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible muestre la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA –TELÉFONO 91-562-04-20**

Consejos terapéuticos:

Tratamiento sintomático en función de los efectos observados.

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Efectuar lavado de estómago si no se observan síntomas de hemorragias. Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico.

En caso de hemorragias, inyectar vitamina K1, controlar tiempo de protrombina y si es necesario transferir factores de coagulación y/o sangre fresca.

Antídoto: **Vitamina K<sub>1</sub>**

**5.- Medidas de lucha contra incendio.**

Métodos de extinción: Polvo, espuma o CO<sub>2</sub>. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para enfriar las zonas, objetos, recipientes o embalajes colindantes expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

LOS INCENDIOS PRODUCIDOS EN ESPACIOS CONFINADOS DEBEN SER COMBATIDOS POR PERSONAL CUALIFICADO PROVISTO DE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN HOMOLOGADOS.

Pueden formarse humos tóxicos debido a la combustión o la exposición al calor. Evitar la inhalación del humo emitido.

**6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental.**

Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes y protección ocular.

Recuperar el producto de la superficie afectada, colocarlo en un recipiente seguro y enviarlo a un centro de tratamiento especializado. La incineración es el tratamiento recomendado.

Lavar la superficie afectada con agua y recuperar las aguas de lavado para su tratamiento.

Contactar a las autoridades competentes, caso de que la situación no pueda ser controlada..

**7.- Manipulación y almacenamiento.**Manipulación:

No fumar, beber o comer durante la utilización. Evitar las exposiciones prolongadas.

Usar delantal, guantes máscara de protección respiratoria y ocular.

Lavarse las manos después de cada utilización. La utilización de cremas hidratantes después del lavado puede evitar el desecamiento de la piel.

Utilizar ropas de uso único y eliminarlas cuando estén contaminadas.

Higiene personal después del trabajo.

Almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y fresco. Alejado de fuentes de calor e ignición.

Mantener bajo llave, lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

Conservar alejado de alimentos y bebidas.

Conservarlo en su embalaje original.

Materiales de embalaje a evitar: Ninguno.

Materiales de embalaje recomendado: Envase original.

**8.- Controles de exposición / protección personal.**Valores límites de exposición:

No se requiere ventilación especial en la utilización normal de este producto.

Equipos de protección individual:

Protección cutánea: Utilizar guantes y ropa adecuados. Cambiar cuando sea posible la ropa manchada.

Protección de los ojos: Utilizar máscara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.

Protección respiratoria: No necesaria

**9.- Propiedades físicas y químicas.**

Aspecto:	Cereal coloreado
Color:	Rojo o azul.
Olor:	Característico gramíneo
Índice de acidez:	N/A
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Presión de vapor:	N/A
Densidad relativa:	N/A
Punto de destello:	N/A

Propiedades *comburentes*: No es comburente.

Solubilidad: a 20° C.  
 Agua no soluble  
 Acetona no soluble  
 Cloroformo no soluble  
 Éter no soluble

Coefficiente de reparto: N/A

## 10.- Estabilidad y reactividad.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Los productos de este tipo son estables y presentan poco riesgo en condiciones normales de utilización.

### Materias a evitar:

Evitar el contacto con los oxidantes y las bases fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir diversos compuestos, dependiendo la naturaleza de los mismos de las condiciones de descomposición.

## 11.- Información toxicológica.

### Toxicidad oral aguda:

Ratas:	Oral LD <sub>50</sub>	5.400	mg/kg
Conejo:	Oral LD <sub>50</sub>	6.000	mg/kg
Perros:	Oral LD <sub>50</sub>	5.000-20.000	mg/kg
Gatos:	Oral LD <sub>50</sub>	500.000	mg/kg

### Toxicidad dérmica aguda:

Rata:	Dermal LD <sub>50</sub>	5.000 – 12.500	mg/kg
-------	-------------------------	----------------	-------

### Toxicidad aguda por inhalación:

No disponible

### Otra información sobre toxicidad:

Irritante leve para los ojos y la piel.

## 12- Información ecológica.

### Toxicidad aguda para los organismos acuáticos:

Peces:	LC <sub>50</sub>	1.020	mg/l (96 horas, Salmo Gairdneri)
	LC <sub>50</sub>	3.300	mg/l (96 horas, Lepomis macrochirus)
Dafnias:	LC <sub>50</sub>	1.280	mg/l (48 horas, Dafnia magna)

### Toxicidad oral aguda sobre aves:

Pollo:	LD <sub>50</sub>	90.000	mg/kg
Pato:	LD <sub>50</sub>	40.000	mg/kg

### Movilidad:

Permanece prácticamente inmóvil debido al tipo de soporte utilizado.

Persistencia y degradabilidad: : Se degrada lentamente en función del tipo de suelo. Se degrada en suelo encharcado bajo condiciones aeróbicas a pH 5,5 – 8

**13.- Consideraciones relativas a la eliminación.**Producto:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Los residuos de producto deberán ser depositados en un recipiente seguro cerrado y ser enviados a un centro de tratamiento especializado o gestor autorizado para productos peligrosos.

Rogamos contacten en cada caso con la autoridad competente e informarse de su caso particular.

Envases:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto. Los embalajes no contaminados pueden tratarse como residuo domestico o como material de reciclaje.

La incineración es el método recomendado para la eliminación del producto y envases.

**14.- Información relativa al transporte.**Transporte por tierra ADR/RID:

Denominación: No clasificado para el transporte en carretera.

Clase: NC

Código materia: NC

Etiqueta: NC

Transporte marítimo IMDG:

Clase: NC

UN: NC

Código IMDG: NC

Etiqueta: NC

Grupo embalaje: NC

Transporte aéreo ICAO – IATA:

Clase: NC

UN: NC

Etiqueta: NC

Grupo embalaje: NC

Instrucciones embalaje: No aplicable

**15.- Información reglamentaria.**Etiquetado según directivas de la CEE:

Pictograma:

Xn

Indicaciones de peligro:

Nocivo.

Frases R: R48/22

Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Frases S: S2

Manténgase fuera del alcance de los niños

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S37

Úsense guantes adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico, (si es posible muéstrela la etiqueta).

**16.- Otras informaciones.**

Ficha elaborada de acuerdo al Reglamento 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006

*Los datos suministrados en esta ficha se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y corresponden al producto que se suministra. Pretenden describir tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto y por ello no deben ser tomados como especificaciones.*