

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLETT)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 1 de 8

## 1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: CRACK GRANULADO

Nombre químico : Brodifacoum 0,005% p/p

Nombre IUPAC : 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin

Numero de preparado: -

Numero CE : 259-980-5

Numero CAS : 56073-10-0

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Cebo raticida para el control de roedores.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: EXCLUSIVAS SARABIA, S.A.  
Camino Albi s/n  
C Postal 25110 – ALPICAT (LLEIDA) ESPAÑA  
Tel: 973737377 Fax: 973736690  
e-mail: [sarabia@exclusivassarabia.com](mailto:sarabia@exclusivassarabia.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología. Madrid + 34 91 562 04 20

## 2.- Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Datos correspondientes a la mezcla

#### Datos correspondientes a la mezcla

Directiva 67/548/EEC Clasificación

Símbolos: Xn

Indicaciones de peligro: Nocivo.

Frases de riesgo: R48/21/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

Frases de prudencia: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización  
S37 Úsense guantes adecuados  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase  
S49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen

Reglamento (EC) nº 1272/2008 clasificación

Toxicidad específica para organismos (STOT RE) cat 2; H373

Ver secciones de la 9 a la 12 para más información.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLET)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 2 de 8

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Datos correspondientes a la mezcla

Pictogramas de peligro:

Atención



Indicaciones de peligro:

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel e ingestión.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

## 2.3. Otros peligros

Ninguno

## 3.- Composición / información sobre los componentes

No. CAS	No. CE	No. Índice	Clasificación	Concentración
<b>BRODIFACOUM</b>				
56073-10-0	259-980-5	N.A.	Tox. Aguda 1; Tox. Reproducción. 1 A; STOT RE 1; Acuática Aguda 1; Acuática Crónica 1; H300, H310, H330; H360D; H372; H400; H410 ; R26/27/28; R48/23/24/25; R50-53; R61	0,005 %
<b>PROPILENGLICOL</b>				
57-55-6	200-338-0	N.A.	No clasificado	2,00%
<b>DENATONIUM BENZOATE</b>				
3734-33-6	223-095-2	N.A.	Xn; R22	0,001 %
<b>OTRAS SUSTANCIAS</b>				
----	----	----	----	UP TO 100 %

## 4.- Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLETT)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 3 de 8

Retire a la persona de la zona afectada y busque atención médica.

*Tras el contacto con la piel:* Lave las zonas afectadas con abundante agua y jabón, retire 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.

*Tras la inhalación:* Lleve a la persona al aire libre.

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas.

Puede ser absorbido en contacto con la piel y causar hemorragias internas.

En caso de ingestión grave riesgo de hemorragias internas.

Otros síntomas son: Palidez, dolor abdominal o de espalda.

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

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.

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

### **5.1. Medios 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.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Protegerse con vestimenta ignífuga y máscara autónoma de respiración.

EVITAR INHALAR EL POLVO Y LOS VAPORES GENERADOS

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

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

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No inhalar el polvo o los vapores generados.

Colóquese del lado del viento.

Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes, protección ocular y respiratoria provista de filtro P2.

Ver sección 8

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución

Caso de vertido en el agua evitar la dispersión, utilizando dispositivos de barrera adecuados.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLET)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 4 de 8

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el vertido del producto.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

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

## 6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

## 7.- Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una ventilación correcta. Evitar inhalar el polvo generado durante la manipulación.

Evitar el contacto frecuente y prolongado del producto con la piel.

Usar guantes de protección para productos químicos. Lavar los guantes con agua y jabón después de la manipulación.

Lavarse las manos después de cada manipulación, utilizar cremas hidratantes después del lavado para evitar el desecamiento de la piel.

Higiene personal después del trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

### 7.3. Usos específicos finales

Producto formulado para el control de roedores

## 8.- Controles de exposición / protección personal.

### 8.1. Parámetros de control

N.A.

### 8.2. Controles de la exposición

*Protección respiratoria:* El uso de aparatos respiratorios no es necesario si el nivel de humos, vapores o neblinas se mantiene a un nivel correcto, pero es recomendado.

El uso de aparatos respiratorios debe ajustarse en todo momento a las instrucciones del fabricante y a la reglamentación que regula su utilización. Filtro P2 (para partículas sólidas y líquidas, DIN 3181).

Máscara bien ajustada, cubriendo la mitad o la totalidad de la cara y homologada para su utilización con pesticidas (U.S. NIOHS / OSHA, UE CEN o cualquier otra organización de homologación equivalente).

*Protección de las manos:* Utilizar guantes para evitar el contacto con la piel.

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

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

*Higiene industrial:* Instalar lavaojos y duchas en el área de manipulación. Higiene personal después del trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLET)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 5 de 8

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a - Aspecto	Cereal / Gránulos coloreados
b - Olor	Sin olor
c - Umbral olfativo	N.A.
d - pH	N.A.
e - Punto de fusión/punto de congelación	N.A.
f - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N.A.
g - Punto de inflamación	N.A.
h - Tasa de evaporación	N.A.
i - Inflamabilidad (sólido, gas)	N.A.
j - Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	N.A.
k - Presión de vapor	N.A.
l - Densidad de vapor	N.A.
m - Densidad relativa	0,60-0,70 g/cm <sup>3</sup> at 20-21°C
n - Solubilidad(es)	N.A.
o - Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log P 4.92 at pH 7 (*)
p - Temperatura de auto-inflamación	N.A.
q - Temperatura de descomposición	N.A.
r - Viscosidad	N.A.
s - Propiedades explosivas	No explosivo
t - Propiedades comburentes	No oxidante

(\*) Valor relativo al Ingrediente activo Brodifacoum

### 9.2. Información adicional

Ninguna

## 10.- Estabilidad y reactividad.

### 10.1. Reactividad

Ninguna

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a altas temperaturas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir compuestos tóxicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLETT)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 6 de 8

## 11.- Información toxicológica.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### (\*) Valor relativo al Ingrediente activo Brodifacoum

a - toxicidad aguda:

Oral:	Rata:	Oral LD <sub>50</sub>	0,40	mg/kg (*)
	Dérmica: Rata	Dermal LD <sub>50</sub>	3,16	mg/kg (*)
	Inhalación: Ratas	Inhalación LC <sub>50</sub>	3,05	mg/m <sup>3</sup> ( 4 horas) (*)

b - corrosión o irritación cutáneas: No irritante

c - lesiones o irritación ocular graves: No irritante

d - sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibiliza (Buehler test)

e - mutagenicidad en células germinales: N.A.

f - carcinogenicidad: N.A.

g - toxicidad para la reproducción: N.A.

h - STOT – exposición única: N.A.

i - STOT – exposición repetida: N.A.

j - peligro de aspiración: N.A.

## 12- Información ecológica.

### 12.1. Toxicidad

#### (\*) Valore relativo al Ingrediente activo Brodifacoum

#### Toxicidad acuática:

Daphnia magna	EC <sub>50</sub>	0,25	mg/L (48 h.) (*)
Rainbow trout:	LC <sub>50</sub>	0,42	mg/L (96 h.) (*)
Selenastrum capricornutum	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0,014	mg/L (72 h.) (*)
Activated sludge	EC <sub>50</sub>	>0,058	mg/L (3 h.) (*)

#### Efectos sobre las lombrices de tierra u otros organismos del suelo no objetivo

Eisenia fetida	LC <sub>50</sub>	>994	mg/L dwt - 14 days (*)
----------------	------------------	------	------------------------

#### Toxicidad aves:

Mallard Duck	LD <sub>50</sub>	0,31	mg/Kg. (*)
Japanese quail	LD <sub>50</sub>	19	mg/Kg. (*)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### **Degradación en agua**

#### DT50 valores (at 25 oC):

At pH5 estimación por extrapolación es aproximadamente 173 días;

At pH7 estimación por extrapolación es aproximadamente 300 días;

At pH9 Estable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLET)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 7 de 8

## **Degradación fotolítica de la sustancia activa.**

Vida media < 1 día

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

N.A.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

N.A.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ha sido considerado como PBT.

### **12.6. Otros efectos adversos**

N.A.

## **13- Consideraciones relativas a la eliminación.**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

#### Producto:

En la UE no existe una regulación armonizada para la eliminación de residuos químicos. 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.

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

## **14.- Información relativa al transporte.**

### **14.1. Número ONU**

No Clasificado.

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No Clasificado.

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No Clasificado.

Transporte marítimo: No Clasificado.

Transporte aéreo: No Clasificado.

### **14.4. Grupo de embalaje**

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No Clasificado.

Transporte marítimo: No Clasificado.

Transporte aéreo: No Clasificado.

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No Clasificado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRACK GRANULADO (BRODIFACOUM 0,005% PELLET)

Fecha de emisión: 16.01.2012 (v12.1)

Página 8 de 8

Transporte marítimo:

No Clasificado.

## **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

N.A.

## **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

N.A.

## **15.- Información reglamentaria.**

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directive 67/548/CE (Classification, bulking and labeling of the dangerous substances) and next modified.

Regulation EC Nº 1907/2006 (Reach)

Regulation EC Nº1272/2008 (CLP)

Regulations nº790/2009/CE (with modified, to promote the technical and scientific improvement, ATP of regulations num. 1272/2008/CE)

Directive 98/8/CE (Biocide)

CAR Brodifacoum

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

N.A.

## **16.- Otras informaciones.**

### Abreviaturas

N.A. – No disponible

*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.*