

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

: RATSAR GRANULADO

Contiene Brodifacoum 0,005% p/p (3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin)

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

Usos Identificados

: Cebo raticida para el control de roedores.

Usos Desaconsejados

: Usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

: EXCLUSIVAS SARABIA S.A.

Dirección

: Camí de l'Albí – Ptda. Rec Nou s/n
25110 Alpicat (Lleida) España

Número de teléfono

: 973 73 73 77

Fax

: 973 73 66 90

Dirección electrónica

: sarabia@exclusivassarabia.com

1.4 Teléfono de emergencia

: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

Disponibilidad

: 24 h/día

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

: Este producto no se clasifica como peligroso según el Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP) ni la Directiva 1999/45/EC (DPD).

2.2 Elementos de la etiqueta

: Este producto no se clasifica como peligroso según el Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP) ni la Directiva 1999/45/EC (DPD).

2.3 Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB

: No clasificado como PBT ni mPmB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

: Se trata de gránulos de parafina.

Denominación Química	Contenido	No CAS	No CE	No Registro REACH	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (CLP)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE (DSD)
PROPILENGLICOL	2%	57-55-6	200-338-0	-	No clasificado	No clasificado
BRODIFACOUM	0,005%	56073-10-0	259-980-5	-	Acute Tox. 2 -oral: H300; Acute Tox. 1-dermal: H310; STOT RE 1: H372; Aquatic Acute: H400; Aquatic Chronic:1: H410	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50-53
DENATONIUM BENZOATE	0,001%	3734-33-6	223-095-2	-	Acute Tox. 4 -oral: H302; Acute Tox. 4 -inhalation: H332; Aquatic Chronic 3: H412	Xn; 20/22 R52-53
OTRAS SUBSTANCIAS	Up to 100%	-	-	-	No clasificado	No clasificado

* Texto completo de las frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

: Trasladar la persona afectada de la zona contaminada a una zona al aire libre. Mantenerla en reposo y abrigada. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 2 de 7

En caso de contacto con la piel	: Quitarse las prendas contaminadas. Lavar las zonas afectadas con abundante agua durante varios minutos.
En caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos, manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
En caso de ingestión	: En caso de ingestión reciente (<3h), y sólo si la persona está consciente, provoque el vómito.
Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: Usar guantes cuando se presten primeros auxilios.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ningún síntoma esperado a temperatura ambiente (considerando el bajo contenido de Brodifacoum en el producto formulado). Brodifacoum 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 INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: En caso de incendio, usar espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono. Puede utilizarse agua para enfriar las zonas, objetos, recipientes o embalajes colindantes expuestos al calor.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Productos peligrosos de combustión	: Pueden formarse humos tóxicos debido a la combustión o la exposición al calor. Evitar la inhalación del humo emitido.
Otros peligros específicos	: No disponible.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos y acciones de protección	: No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes). Evitar inhalar el polvo y los vapores generados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios 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.
Para el personal de emergencia	: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos. No inhalar el polvo o los vapores generados. Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes, protección ocular y respiratoria provista de filtro P2.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: Evitar que le producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. En 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

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 3 de 7

- 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
- Medidas de protección y prevención** : Asegurar una ventilación correcta. Evitar inhalar el polvo generado durante la manipulación. Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Usar guantes de protección para productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.
- Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo** : Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos después de cada manipulación, utilizar cremas hidratantes después del lavado para evitar el desecamiento de la piel. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Almacenar según normativas locales. Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Alejado de fuentes de calor e ignición. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.
- 7.3 Usos específicos finales : Producto formulado para el control de roedores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 Parámetros de control
- Límites de exposición profesional DNEL y PNEC** : No establecidos.
: No disponibles.
- 8.2 Controles de la exposición
- Controles técnicos apropiados** : Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.
- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- Protección de los ojos/la cara** : Utilizar máscara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Utilizar guantes resistentes a productos químicos que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.
- Otros** : Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla.
- 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).
- Controles de exposición medioambiental** : No determinado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 4 de 7

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Sólido (Cereal /gránulos de parafina coloreados)
Olor	: Sin olor
Umbral olfativo	: N/A.
Propiedades	
pH	: N/A.
Punto de fusión/punto de congelación	: > 50°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: N/A.
Punto de inflamación	: > 61°C.
Tasa de evaporación	: N/A.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: N/A. El producto no se considera inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: N/A.
Presión de vapor	: N/A.
Densidad de vapor	: N/A.
Densidad relativa	: N/A.
Solubilidad(es)	: Inmiscible en /con agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Log P 4.92 at pH 7 (Valor relativo al Ingrediente activo Brodifacoum)
Temperatura de auto-inflamación	: N/A. El producto no se considera inflamable.
Temperatura de descomposición	: N/A. El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Viscosidad	: N/A.
Propiedades explosivas	: No explosivo, dada la naturaleza de la formulación.
Propiedades comburentes	: No oxidante.
9.2 Información adicional	: No hay información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: No reactivo.
10.2 Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas elevadas.
10.5 Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede producir compuestos tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.2 Mezclas

Toxicidad aguda	: Valores relativos al Ingrediente activo Brodifacoum: Oral: Ensayo en ratas: LD50= 0,40 mg/Kg Cutánea: Ensayo en ratas LD50 = 3,16 mg/Kg Inhalación: LC50 = 3,05 mg/m3 (4horas)
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante.
Lesiones o irritación ocular graves	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante (Buehler test).
Mutagenicidad	: N/A.
Carcinogenicidad	: N/A.
Toxicidad para la reproducción	: N/A.
Toxicidad crónica/subcrónica	: N/A.

11.2 Información adicional : No hay información adicional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 5 de 7

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad : Valores relativos al Ingrediente activo Brodifacoum

Identificación	Toxicidad aguda	Valor	Especie
BRODIFACOUM CAS: 56073-10-0	Peces	LC50 (96h) = 0.42 mg/l	Rainbow trout
	Crustáceos	EC50 (48h) = 0.25 mg/l	Daphnia magna
	Algas	ErC50 (72h) = 0,014 mg/l	Selenastrum capricornutum
	Aves	LD50 = 0.31 mg/kg	Mallard Duck
		LD50 = 19 mg/kg	Japanese quail
	Otros: Lombriz de tierra u otros organismos del suelo	LC50 >994 mg/L dwt - 14 días	Eisenia fetida
	Lodos activados	EC50 (3h) >0,058 mg/L	-

12.2 Persistencia y degradabilidad : Degradación en agua:
DT50 valores (a 25 °C):
A pH5 estimación por extrapolación es aproximadamente 173 días;
A pH7 estimación por extrapolación es aproximadamente 300 días;
A pH9 Estable;

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

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla

: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.
No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. 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.
La incineración es el método recomendado para la eliminación del producto y envases.

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 6 de 7

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID/ AND/ADNR / IMDG / ICAO/IATA
14.1 Número ONU	Producto no clasificado para el transporte.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
14.5 Peligros para el medio ambiente	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones UE

Autorizaciones de uso REACH

: El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: El producto no tiene ninguna restricción de uso.

15.2 Evaluación de la seguridad química

: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 453/2010, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH. La mezcla ha sido clasificada de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Siglas y Acrónimos

SDS	Ficha de datos de seguridad
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no efecto predecible
NOAEL	Nivel con efectos adversos no observados
LC50	Concentración letal media
EC50	Concentración efectiva media

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Datos estimados a partir de los componentes.

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

: Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

Texto completo de frases R

: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión
R27/28: Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión
R48/24/25: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión
R50-53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) Nº 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : RATSAR GRANULADO
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 13

Página 7 de 7

R52-53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de indicaciones de peligro (H)

: H300: Mortal en caso de ingestión.
H302: Nocivo por ingestión
H310: Mortal en contacto con la piel.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores

: Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

NOTAS

: La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.